(1)

→ ಶಿಲಾರಸ → ಅಗ್ನಿ ಕುಂಡ ಶಿಲೆ

* periodic table → ಡಿಮಿಟ್ರಿ ಮೆಂಡಲೀವ್
he Arranged by considering → ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ
ಪ್ರಸ್ತುತ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕ → ಧಾತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (118)
4 types - in periodic table (s, d, p, f)
Coloumns are called (ಗುಂಪು) - 18
ಅಡ್ಡಸಾಲುಗಳನ್ನು → ಹೀಗೆ ಕರೆಯುವರು (ಆವರ್ತ) - 7
Things are arranged in ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ by considering ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ

---

* ಭೋಪಾಲ್ ದುರಂತ (1984) → ಮೀಥೈಲ್ ಐಸೋಸೈನೇಟ್ (CH_3NC)
* ಮೂರ್ಖರ ಚಿನ್ನ → ಕಬ್ಬಿಣದ ಪೈರೈಟ್ಸ್
* PT ಯಲ್ಲಿ 18ನೇ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಜಡ ಅನಿಲಗಳು
* ನ್ಯೂಟನ್ ನಿಯಮಗಳು → related to
1st one - ಜಡತ್ವ (Innertia)
2nd one → ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ (Acceleration)
3rd one → every Action = opposite reaction.
* ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ → tyndal effect
ಕಣಗಳ ಗಾತ್ರ 0.1nm - 1000nm ಆಗಿರಬೇಕು for effect
* ಇರುವೆಯಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ → ಫಾರ್ಮಿಕ್ ಆಮ್ಲ

ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣ (concave) →) (concave
ಪೀನ ದರ್ಪಣ (convex) → () convex

* ಮಂದಕಾರಕ used in Nuclear Reactor to slow down → electrons → ಗ್ರಾಫೈಟ್
- primary colours → RGB
* ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿಯಂತೆ ಉರಿಯುವುದು → ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ
* ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ph value → 6.5 ರಿಂದ 8.5
ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ph value → 7
* ಮನುಷ್ಯನ ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ (BP) = 120/80 mmHg
* $K = 273 + C^{\circ}$ $F = \frac{9}{5}(C) + 32$
* ಟೊಮೆಟೊದ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣ → ಲೈಕೋಪೀನ್
* ನೀರಿನ ಗಡಸುತನ
ತಾತ್ಕಾಲಿಕ (~~[illegible]~~) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
ಶಾಶ್ವತ → ಕ್ಲೋರೈಡ್, ಸಲ್ಫೇಟ್
* ಮಿಂಚು ಮೊದಲು ಬಂದು ಗುಡುಗು ನಂತರ ಕೇಳಿಸುತ್ತದೆ → ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ ಶಬ್ದದ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
* ಹಾರ್ಮೋನುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ → (ಅಂತಃಸ್ರಾವಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ)
* VIBGYOR
↓ ~~wavelength~~ high
↑ low ~~wavelength~~ length
* ಮರದ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು → ಕಾಂಡದಲ್ಲಿರುವ ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಎಣಿಸುವುದರಿಂದ ತಿಳಿಯಬಹುದು.

* ಕೈ ಗಡಿಯಾರಕ್ಕೆ ಕೀ ಕೊಡುವುದರಿಂದ → ಸ್ಥಿತಿಜ ಶಕ್ತಿ ಶೇಖರಿಸುತ್ತದೆ
* ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳು In Human (46)
23 from father,
23 from mother
* ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ Control - ಇನ್ಸುಲಿನ್
* Emergency hormone → Adrenaline hormone
* LPG ಯಲ್ಲಿರುವ ಅನಿಲ → (ಬ್ಯೂಟೇನ್)
* ಗೋಬರ್ ಗ್ಯಾಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವುದು (ಮೀಥೇನ್ (CH_4)) ಅಥವಾ ಜವುಗು ಅನಿಲ
* ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹಣ್ಣು ಮಾಡಲು → ಎಥಿಲೀನ್ (C_2H_4)
* ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೇಲೆ ಸತು (zinc) (30) ಲೇಪನ → ಗ್ಯಾಲ್ವನೀಕರಣ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
* ಕಬ್ಬಿಣದ ತುಕ್ಕಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ (Fe)
$Fe_2O_3 \cdot 2H_2O$
* Si comes in p block.
* ಹೆಮಟೈಟ್ → ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು
[illegible] ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುತ್ತದೆ.
* ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ → ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ($NaHCO_3$)
ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ → Na_2CO_3 ← ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
* ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ (ಉಪ್ಪು) → NaCl

ತಂತು ಬೇರು ↑ ಏಕದಳ
ತಾಯಿಬೇರು ↑ ದ್ವಿದಳ

* ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿರುವುದು (CO2) ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ($NaHCO_3$) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಉತ್ಪಾದನೆ
* [illegible]
B [illegible]
Lignite ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು → ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ (146)
* [illegible] → [illegible] (72)
* ಈರುಳ್ಳಿ, ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿರುವುದು → ಗಂಧಕ (ಸಲ್ಫರ್)
* ಗ್ಲೂಕೋಸ್ → $C_6H_{12}O_6$
* ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ತಂತಿ → ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್
High melting point 3422 C°
* Inert material → Gold (Au), ಪ್ಲಾಟಿನಂ (Pt)
(↑ ಸಾಮಾನ್ಯ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಸುವುದಿಲ್ಲ) React
ಚಿನ್ನ ಕರಗಿಸಲು ಬಳಸುವುದು (ರಾಜದ್ರವ) (ಆಕ್ವಾರೀಜಿಯಾ)
* ನಕ್ಷತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ → (ಬೈಜಿಕ ಸಮ್ಮಿಳನ)
* ಜೀವಕೋಶದ ಶಕ್ತಿ ಕೇಂದ್ರ → ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ (DNA)
ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ → ರೈಬೋಸೋಮ್ (RNA)
Sucide bags → ಲೈಸೋಸೋಮ್

* ಹಸುರುವಾದ ಬಿಸಿಲ → ಜಲಜನಕ.
* DNA ⇒ Base + sugar + phosphorus
  ↳ Combination of ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ಸ್
* ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದು (4°C)
* ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದು ⇒ (ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಜೀನ್ಸ್)

(Isotope ಬಳಕೆ) → ಒಂದೇ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಹೊಂದಿರುವುದು.

ರೇಡಿಯೋ ಕೋಬಾಲ್ಟ್ → Cancer ಚಿಕಿತ್ಸೆ (ಗಡ್ಡೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ)
ರೇಡಿಯೋ ಅಯೋಡಿನ್ → ಥೈರಾಯಿಡ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ
ರೇಡಿಯೋ ಸೋಡಿಯಂ → ಮೆದುಳಿನ ರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

ಹಾಲನ್ನು ಹುದುಗಿಸಿದಾಗ ಮೊಸರು ಆಗುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಆಮ್ಲ ⇒ (ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ)
* ತಲೆಬುರುಡೆ ಮೂಳೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ - (29)
* ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಗ್ರಹ - ಗುರು
* ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದ ಹಾರ್ಮೋನ್ → thyroxin
  ↑ thyroid
* heart beat - 72 / ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ
  1 ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 70 ml blood purification
* Sonar → Sound navigation Ranging
* ಬಾವಲಿ + ಡಾಲ್ಫಿನ್ → (ಶ್ರವಣಾತೀತ ಧ್ವನಿ) ಪ್ರತಿಧ್ವನಿಯ ಆಹಾರ ಇರುವ ಕಡೆ ಬಾವಲಿ ಮೂಲಕ ಇರುವುದನ್ನು (ಬಾವಲಿ ಮಾರ್ಗ ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ).
* ದೇಹದಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಸ್ರವಿಸಿ ರಕ್ತಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಮಾಸ್ಟರ್ ಗ್ರಂಥಿ → (ಪಿಟ್ಯುಟರಿ) ಗ್ರಂಥಿ
* ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಭೇದಿಸಬಲ್ಲ ವಿಕಿರಣ.
  ಗಾಮಾ > X > β > (α) → ಆಲ್ಫಾ (α)
* ಕೊಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಬಲ್ಲ ಜೀವಸತ್ವ

ಕೊಬ್ಬು: A, D, E, K

ನೀರು: B, C Except B12.

B12

* ಆಮ್ಲ ಮಳೆ → Rain water ph value (7) ಇರುವಾಗ ಇದು (5.6) ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಇದನ್ನು ಆಮ್ಲ ಮಳೆ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.
  (ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ & ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ)
* ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು (ಶ್ವಾಸಕ್ರಿಯೆ)
  ಉಸಿರಾಟ → Exchange of ಆಕ್ಸಿಜನ್ & ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ In blood.
* ಪರಮಾಣು ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ
  ಬಂಧನ → (ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾನ್ -32)

→ ರಕ್ತನಾಳದಲ್ಲಿ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟದಂತೆ ತಡೆಯುವುದು [ಹೆಪಾರಿನ್].
↑ ರಕ್ತವನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಮಾಡುವುದು.
→ ಹೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಆಹಾರದ ಜೊತೆ MAZY ಆಹಾರ ಬಾಯಾರಿಕೆ → [ಕ್ರಿಯಾಟಿನ್]
→ ಮಾನವನ ಹೃದಯದ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ
  ⇒ ಆಮ್ಲಜನಕ ರಹಿತ ರಕ್ತ.
  ↑ ಅಶುದ್ಧ ರಕ್ತ
→ ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು —— ವಿಭಜನೆಯಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ (ನೀರು H_2O)
→ ಜೀವಕೋಶದ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ → (ಸೈಟಾಲಜಿ)
→ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು identify ಮಾಡುವ ಭಾಗ ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ → ಶಂಕು (ಕೋನ್ ಕೋಶಗಳು).
→ ಕಣ್ಣೀರಿನ ಕಾರಣವಾದ ಗ್ರಂಥಿ (graph) → ಲ್ಯಾಕ್ರಿಮಲ್ (ಅಶ್ರುಗ್ರಂಥಿ)
* BCG ಲಸಿಕೆ → TB (Tuber ಕ್ಯುಲೋಸಿಸ್)
  ಕ್ಷಯರೋಗ ↑
* ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ.
  ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉತ್ಪಾದಕರು → ಆಟೋಟ್ರೋಫ್ಸ್ (ಸಸ್ಯಗಳು)
+ ತಲೆ & ಕತ್ತನ್ನು Joint ಮಾಡುವ ಭಾಗ
  ಪಿವೋಟ್ joint.
* ಮೆದುಳಿನ ದೊಡ್ಡ ಭಾಗ - ಸೆರೆಬ್ರಮ್
* ಮೆದುಳಿನ ಚಿಕ್ಕ ಭಾಗ → ಸೆರೆಬೆಲ್ಲಮ್
* ಬಂಗಾರ ಕರಗುವ ಚಿನ್ನ ಮಾಡುವ
  ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ + ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
  = ಅಕ್ವಾರೀಜಿಯಾ chemical form
→ ಚಿಕ್ಕಮಕ್ಕಳ ಹಾರ್ಮೋನು - (ಥೈಮಸ್ ಗ್ರಂಥಿ)
  ↑ ಕತ್ತಿನಲ್ಲಿ → ಎದೆ.
→ ಮಳೆ ಬಿದ್ದಾಗ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಬರುವ ವಾಸನೆ → ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿಸ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಿಂದ
→ ಬಿದಿರು ಹೂವು ಬಿಡುವುದು ಮಾತ್ರ ಹಲವು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ H_2 ಭಾಗವಾಗುತ್ತದೆ
→ ಭೂ ಕಂಪನದ ಅಲೆ ಅಳತೆ → (ಲಕ್ಷ್ಮಿನವ)
→ ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆಯಿಂದ ಬಣ್ಣ → ಸೌಂದರ್ಯ ಕಾಣುತ್ತದೆ
→ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಆಕಾರವನ್ನು ತೆರೆದಾಗ ಕಣ್ಣಾಗಲು ಧ್ವನಿ ತರಂಗ.
ಬಿಳಿ + ಆಕ್ಸಿಜನ್ → ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
  ↑ ನಗಿಸುವ ಅನಿಲ
→ ಪೋಲಿಯೋ ಮಾಡಿದ ಲಸಿಕೆ ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ → (ಪೋಲಿಯೋ)
→ ನೋಡಲು ಚಿಕ್ಕದಿರಲು ಕಾರಣ → ಬೆಳಕಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದ
→ ಕೊಬ್ಬು ಕರಗಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ →
  [ಲಿಪೇಸ್]

→ [illegible] ಬಣ್ಣ ಕಾಣುವುದು -
(ವ್ಯತೀಕರಣ)

→ [illegible] ಕಾರಣ →
[illegible] + [illegible] (ಫಾರ್ಮಿಕ್ ಆಮ್ಲ)

→ [illegible] (ಲೋಹಗಳು)
ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ - ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ
ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ
ಹಿಮೋಸಯನಿನ್ - ತಾಮ್ರ

→ [illegible] ಕಾರಣ →
[illegible] ([illegible])

→ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ನೀರಲ್ಲಿ ತೇಲಲು ಕಾರಣ →
ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ Density ಕಡಿಮೆ.
[illegible] → [illegible]

→ ಕನ್ನಡಿ ಗಾಜಿನ ಹಿಂದೆ ಲೇಪನ ಮಾಡುವ ಲೋಹ
→ (ಬೆಳ್ಳಿ)

→ ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣಗಳು ಕೆಲಸ - ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡುವುದು

→ [illegible] - [illegible]

→ [illegible] ಗ್ರಹ - ಗುರು

→ [illegible] → ([illegible])

→ ಮೂಳೆಗಳು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು →
(ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಫಾಸ್ಫೇಟ್) (ರಂಜಕ)

→ [illegible] ಕಾರಣ → [illegible] ಕಬ್ಬಿಣ
→ 98% ([illegible])

→ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿದಾಗ ಕಬ್ಬಿಣದ ತೂಕ - (ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ)

→ ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ [illegible] ಮಾಡಿ [illegible]
- ಗ್ಯಾಲ್ವನೀಕರಣ ↑ ಸತುವಿನ ಲೇಪನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

→ [illegible] → [illegible]

→ [illegible] ಕಾರಣ
[illegible]

→ ಸಸ್ಯಗಳು ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಿನ್ನಲು ಕಾರಣ →
ಸಾರಜನಕದ ಕೊರತೆ, ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವ ಮೂಲಕ [illegible].

→ [illegible]
ಕಾರಣ → ಸೋಡಿಯಂ ಬೈ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

→ [illegible]
ಕಾರಣ → 33.33% [illegible]

[illegible] ಕಾರಣ
→ [illegible]

→ [illegible]
ಕಾರಣ → [illegible]

• ಎಲೆಗಳ [illegible] ಕಾರಣ
→ ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ (ಪತ್ರಹರಿತ್ತು)

• ವಿಟಮಿನ್ B1 ನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು
- (ಥಯಾಮಿನ್)

• ರೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು
- (ಪೆಥಾಲಜಿ)

• ದಡಾರ ಲಸಿಕೆ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು
(ಜಾನ್ F ಎಂಡರ್ಸ್)

• [illegible]
[illegible] -
([illegible])

• [illegible] ಕಂಡುಬರುವ
[illegible] → ([illegible])

• [illegible]
→ [illegible]

• ವಿಮಾನ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸುವ ಲೋಹಗಳು
→ ಟೈಟಾನಿಯಂ & ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ

• TMC → thousand million cubic

• [illegible]
(Kr) ([illegible])

• [illegible]
[illegible] - ([illegible])

• ತಾಮ್ರ, ಸತು, ನಿಕ್ಕಲ್ = ಜರ್ಮನ್ ಸಿಲ್ವರ್

• ಜಲ ಗಾಜಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು
- (ಸೋಡಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್)

• ಬೆಂಕಿ ಕಡ್ಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಧಾತು
→ (ಕೆಂಪು ರಂಜಕ)

• [illegible] =
[illegible] & [illegible]

• ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ
ಬರುವ ರೋಗ → ಮಧುಮೇಹ

• ರಕ್ತವು [illegible] ಮೂಲಕ ಹೃದಯದಿಂದ
ದೇಹದ ಇತರ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ
- (ಅಪಧಮನಿ)

• ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು
→ ಸರ್ ವಿಲಿಯಂ ಹಾರ್ವೆ

- ಕಣ್ಣು, ಚರ್ಮ, ನರಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ
ಅಗತ್ಯವಾದ ಜೀವಸತ್ವ - B_2

- ಧನುರ್ವಾಯು ರೋಗ ಬರುವುದು -
(ಕ್ಲಾಸ್ಟ್ರಿಡಿಯಂ) ಟೆಟನಿ ಎಂಬ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಿಂದ

- ಹಾಲನ್ನು ಮೊಸರು ಮಾಡುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
ಲ್ಯಾಕ್ಟೋ ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್

• ಚಂದ್ರನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಲೋಹ - ಟೈಟಾನಿಯಂ. ← ಐಸೋಟೋಪ (ಕಿರಣೋತ್ಸರ್ಗಿ)

• ECG ಬಳಸುವುದು - ಹೃದಯ check ಮಾಡಲು.

• ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಗ್ರಂಥಿ - (ಹೈಪೋಥಾಲಮಸ್)

ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಗ್ಲಾಸ್ -> (ಫೋಟೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್)

• ಸೋನಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ತರಂಗಗಳು -> ಶ್ರವಣಾತೀತ ತರಂಗ

• ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ಸಸ್ಯ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ -> ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

• ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ರೋಗದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ -> ರೇಡಿಯಂ ಐಸೋಟೋಪ್

• ಹಗುರ ಲೋಹ -> ಲಿಥಿಯಂ

-> ಕಾಗೆ ಬಂಗಾರ ಲೋಹ -> ಪೈರೈಟ್

-> ದ್ರವ ರೂಪದ ಲೋಹ -> ಪಾದರಸ

-> ದ್ರವ ರೂಪದ ಅಲೋಹ -> ಬ್ರೋಮಿನ್

-> Dry Ice -> ಘನ CO_2 -> Solid CO_2

-> Nuclear Reactor ನಲ್ಲಿ ತಂಪುಕಾರಕವಾಗಿ ಬಳಸುವುದು -> (ಭಾರಜಲ / ದ್ರವ ಸೋಡಿಯಂ)

-> ಕ್ಷಿಪ್ರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬಳಸುವುದು -> (D_2O) (ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಂ)

• ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ದ್ರವನ ಬಿಂದು -> 273.16K.

~~ಕೆಲ್ವಿನ್ - ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ -> 273~~ ~~300k - 273~~

300K - 273 = 27C

ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ - ಪ್ರೋಟಾನ್
~~ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ -> ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್~~
Atomic number

ತವರ - ಟಿನ್
ಕಬ್ಬಿಣ - ಐರನ್

Zing - 30
ತಾಮ್ರ - 29
ಹೈಡ್ರೋಜನ್ - 1
Calcium - 20
electronic ವಿನ್ಯಾಸ.

1 - ಕ್ಷಾರ ಲೋಹಗಳು
11 - ನಾಣ್ಯ ಲೋಹ
18 - ಜಡ ಅನಿಲಗಳು
17 - ಹ್ಯಾಲೋಜನ
s block - 1&2
p block - 13&18
D block - ಸಂಕ್ರಮಣ ಲೋಹ

1 s) 2 sp) 3 spd) 4 spdf)

s - 1
p - 2
d - 3
f - 4

electron
s -> 2 electrons
p -> 6
D -> 10
f -> 14

1S 2S | 2P 3S 3P 4S | 3D 4P 5S
4D 5P 6S 4F (5D 7S 6P 5f 6D SP)

Ex:

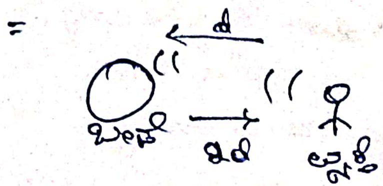
Calcium - 20 -> $1s^2\ 2s^2\ 2p^6\ 3s^2\ 3p^6\ 4s^2$

ದ್ಯುತಿವಿದ್ಯುತ್
↳ ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಗ್ಲಾಸ್ -> ಫೋಟೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್
Radar principle -> Photo electric.
ಬಿಸಿ ಗಾಳಿ ಬಲೂನ್ -> ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸ್, ಬರ್ನೌಲಿ
ಚಿತ್ರ -> ಸೈಕ್ಲೋಜನ್
ಜಲ ಶಕ್ತಿ - ವಿದ್ಯುತ್
ಕಿರಣ - ಯಾಂತ್ರಿಕ

science questions

1) ಒಂದೊಂದು ಬೆಟ್ಟ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬ ಚಪ್ಪಾಳೆ ತಟ್ಟಿದ 4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ ಕೇಳಿಸಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಬಂಡೆಯ ದೂರ ಎಷ್ಟು! (V = S = 346m/s = ಶಬ್ದದ ವೇಗ)

=



wkt $D = T \times S$

but here it needs to come back so $2d = T \times S$

$D = \frac{T \times S}{2} = \frac{4 \times 346}{2} = $ 692 ಮೀ

2) ಧ್ವನಿ ತರಂಗದ ಆವರ್ತನವು 50Hz ಇದ್ದು ತರಂಗಾಂತರವು 4 ಮೀಟರ್. ಧ್ವನಿ ತರಂಗದ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

= wkt ಧ್ವನಿಯ ತರಂಗಾಂತರ $(\lambda) = \frac{V}{F}$ = ವೇಗ(Speed) / ತರಂಗ ಆವರ್ತನ

4 = V (ವೇಗ) / 50Hz (200m/s ವೇಗ)

3) ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ 15N ಬಲ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದಾಗ 60 m/s² ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ಉಂಟಾದರೆ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ?

= wkt F = M x Acceleration (Velocity)

$15N = M \times 60 m/s^2$

$\frac{15N}{60 m/s^2} = M = \frac{1}{4}$ or (0.25kg)

4) 50w ಬಲ್ಬ್ 1000J ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ, ಬಲ್ಬ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯ ಎಷ್ಟು

= wkt $t = \frac{E}{P} = \frac{Energy}{Power} = \frac{1000}{50}$ = (20s)

5) 40 ಗ್ರಾಂ ಉಪ್ಪನ್ನು 360 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ದ್ರಾವಣದ ಶೇಕಡಾವಾರು ರಾಶಿ ಸಾಂದ್ರತೆ ಎಷ್ಟು?

=> wkt ಶೇ.ರಾ.ಸಾ ರಾಶಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆ = ದ್ರಾವ್ಯದ ರಾಶಿ (ಉಪ್ಪು ...) / ದ್ರಾವಣದ ರಾಶಿ × 100

↑ (ದ್ರಾವ್ಯ + ದ್ರಾವಕ)

$= \frac{360 \times 100}{360 + 40} =$ (10%)

6) ಒಂದು ಕಾರು 15 ms⁻¹ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ ಆ ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿರುವ 40kg ರಾಶಿ ಇರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಚಲನ ಶಕ್ತಿ ಎಷ್ಟು?

=> ಚಲನ ಶಕ್ತಿ (Kinetic Energy) = $\frac{1}{2}MV^2$

m = 40kg

V = 15m⁻¹

$= \frac{1}{2} \times 40 \times (15m^{-1})^2$

$= 20 \times 225$

= 4500J

ಉತ್ತರ.

- ಓಜೋನ್ ಪದರ ಕಂಡುಬರುವುದು -> Stratosphere. (ಸ್ಟ್ರಾಟೋಸ್ಪಿಯರ್)
- ಕಂದು ಗಾಳಿ ಎನ್ನುವುದು -> ದ್ಯುತಿರಾಸಾಯನಿಕ ಹೊಗೆ (ಸ್ಮಾಗ್)
- ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯಲ್ಲಿರುವ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು -> ಸಾರಜನಕ ಗಂಧಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್ + ಇಂಗಾಲ
- ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹಸಿರು ಮನೆ ಅನಿಲ -> ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
- ವಿಕಿರಣಶೀಲ ಧಾತುಗಳು ಹೊರಸೂಸುವುದು -> α, β, γ ಕಿರಣಗಳು.
- ಶಬ್ದವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮಾಪನದ ಹೆಸರು -> ಡೆಸಿಬಲ್.
- ಓಜೋನ್ ಪದರದ ಸವಕಳಿಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವುದು -> ಪ್ರಿಯಾನ್‌ಗಳು.
- ಸೂರ್ಯನ ವಿಕಿರಣ ಶಕ್ತಿಗೆ ಕಾರಣ -> ಪರಮಾಣು ಸಮ್ಮಿಲನ.
- ವಾತಾವರಣದ ಅತ್ಯಂತ ಶೀತ ಪ್ರದೇಶ -> ಮೀಸೋಸ್ಪಿಯರ್. (Mesosphere.
- ನೀರನ್ನು ಮಾಲಿನ್ಯಗೊಳಿಸುವ ಲೋಹ -> Cd.
- ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ -> CO
- ಓಜೋನ್. ಸವಕಳಿಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ -> CFC ಅನಿಲಗಳು.
- ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವುದು -> $HgSO_4$
- ಕೈಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಮೀನುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ -> ಮಿನಮಾಟ ರೋಗ.
- ಸಿಂಹ ಬಾಲದ ಕೋತಿ ಇರುವುದು -> ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟ

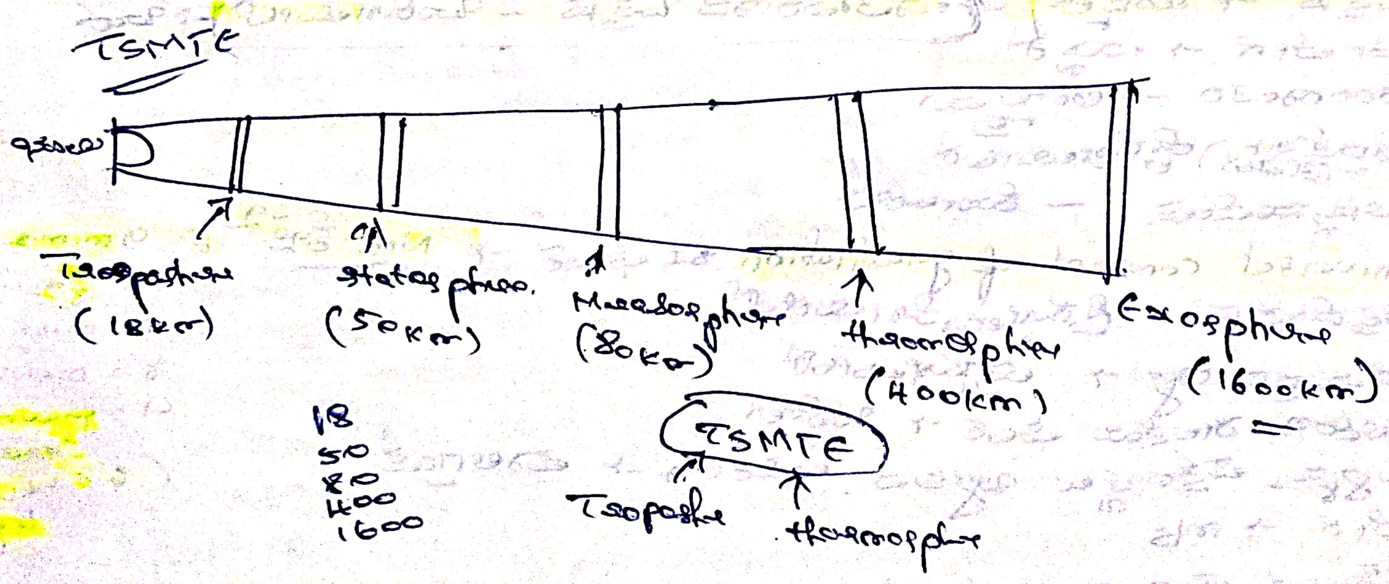
ಯಾಂತ್ರಿಕ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ.

Important

- ಮಳೆಹನಿಗಳು ಗೋಳಾಕಾರ ಹೊಂದಲು ಕಾರಣ -> ಮೇಲ್ಮೈ ಸೆಳೆತ

ಉದ್ದ = ನೀಲಿ To ಕೆಂಪು
ಶಕ್ತಿ = ಕೆಂಪು to ನೀಲಿ

Energy by Ascending order -> Radio wave (RMIU)
Micro wave.
Infrared wave.
ultraviolet Ray.



ಚಲನೆ. (೨)

1) Linear velocity ಕಂಡು ಹಿಡಿದವರು ಡೆಕಾರ್ಟ್ — Linear velocity = Mass * velocity
2) 1 ನ್ಯೂಟನ್ = 1 ಕೆಜಿ × 1 m/s^2
3) The principia Related to ನ್ಯೂಟನ್ → ಚಲನೆಯ ನಿಯಮ
4) ಜಡತ್ವ ನಿಯಮ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು → ಗೆಲಿಲಿಯೋ
5) ಸಂವೇಗದ ಸೂತ್ರ → $P = m * v$

ಮಿದುಳು

- → ಮನುಷ್ಯನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ದೊಡ್ಡ ಭಾಗದಲ್ಲಿ → ಮಹಾಮಿದುಳು
- → ಅಕ್ಷ ಮಿದುಳಿನ ನರ → ಜೊತೆ 12
- → ಅಕ್ಷ ಬೆನ್ನು ಹುರಿಯ ನರ → ಜೊತೆ 8
- → Enciphiology Related to study of → ಮಿದುಳು
- → ಮಿದುಳಿನ ಅತ್ಯಂತ ಹಿರಿದಾದ ಭಾಗ → ಸೆರೆಬ್ರಮ್
- → which helps to store old memory → ಹಿಪ್ಪೋ ಕ್ಯಾಂಪಸ್
- → ಕಲಿಕೆ, ಆಲೋಚನೆ, ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು → ಮುಮ್ಮಿದುಳು
- → ಮಿದುಳು ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿಯ ಶೇಕಡಾ ಬಳಸುತ್ತದೆ → 60%
- → ಮಿದುಳಿನ ದೊಡ್ಡ ಭಾಗ → ಸೆರೆಬ್ರಮ್
- → ಸ್ವಯಂ ಪ್ರೇರಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು → ಸೆರೆಬ್ರಮ್.
- → ಐಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಗಳ ಸಮತೋಲನ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು → ಸೆರೆಬೆಲ್ಲಮ್
- → ಸೆರೆಬೆಲ್ಲಂನ ತೂಕ → (150 ಗ್ರಾಂ)
- → ಮಿದುಳಿನಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ ಮಿದುಳು → ಸೆರೆಬೆಲ್ಲಂ
- → ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆ, ಬಾಯಾರಿಕೆ, ಹಸಿವಿನ ಕ್ರಿಯೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು → (ಹೈಪೋಥಾಲಮಸ್)
- → ಹೃದಯ ಬಡಿತ ನಿಯಂತ್ರಣ → ಮೆಡುಲಾ ಆಬ್ಲಾಂಗೇಟ

ಏಕಮಾನಗಳು

***

- → ಕೆಲಸದ ಏಕಮಾನ (Energy) → ಜೌಲ್
- → ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತಿರೋಧ SI ಏಕಮಾನ → ohm
- → ಶಕ್ತಿಯ ಏಕಮಾನ (Power) → ವ್ಯಾಟ್
- → ಬಲದ ಏಕಮಾನ → ನ್ಯೂಟನ್
- → ವಿಕಿರಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಅಳತೆ ಏಕಮಾನ → ಕ್ಯೂರಿ
- → ಓಝೋನ್ ಪದರದ ದಪ್ಪ ಅಳೆಯುವ ಏಕಮಾನ → Dobson
- → ಘನ ಕೋನ → ಸ್ಟಿರೇಡಿಯನ್ ಸಮತಲ ಕೋನ - ರೇಡಿಯನ್
- → ವಿಸ್ತೀರ್ಣ → ಚದರ ಮೀಟರ್
- → (ಒತ್ತಡ → ಪಾಸ್ಕಲ್) (ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ - ಬಾರೋಮೀಟರ್) → ಬಾರ್
- → ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ → ವ್ಯಾಟ್
- → ತರಂಗಾಂತರ → ಆಂಗ್‌ಸ್ಟ್ರಮ್
- → ಆವೃತ್ತಿ (ಕಂಪನ) ಕಿಲೋಹರ್ಟ್ಸ್
- → ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ — ಕೂಲಂಬ್
- → universal constant of gravitation SI ಏಕಮಾನ → $Nm^2 kg^{-2}$
- → ರಕ್ತದೊತ್ತಡ — ಸ್ಪಿಗ್ಮೋಮಾನೋಮೀಟರ್
- → ಸಮುದ್ರದ ಆಳ → ಫ್ಯಾಥೋಮೀಟರ್
- → ವಿಕಿರಣ ತೀವ್ರತೆಯ ಏಕಮಾನ → ಬೆಕರೆಲ್
- → ಭೂಕಂಪನ ತೀವ್ರತೆಯ ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣ → ಸೀಸ್ಮೋಗ್ರಾಫ್
- → ವೇಗ → m/s
- → ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಮಾಣ → ಮೋಲ್

- → ಉಷ್ಣತೆ - ಕೆಲ್ವಿನ್
- → ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ - Ampere
- → Magnetic Flux → weber
- → Energy → Joule.
- → Intensity of sound - Decibel
- → Potential difference → volt

$F = \frac{G m_1 m_2}{r^2}$

m = mass

r = Distance

G = gravitational constant ($6.67 \times 10^{-11} Nm^2 kg^{-2}$)

ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ SI ಏಕಮಾನ → ms^{-2}

ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಏಕಮಾನ → Horse power

ಕಾಲಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ → (ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ)

ಲೋಹಗಳು & ಅಲೋಹಗಳು

* ಲೋಹವು ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದಾಗ → ಜಲಜನಕ + ಲವಣ (ಪ್ರತಿಸ್ಥಾಪನಾ ಕ್ರಿಯೆ)
* ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ನೀರಿನ ಅಣುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ → ಕೋಕ್
* ಕ್ಷಾರ ಲೋಹಗಳು → ಲಿಥಿಯಂ, ಸೋಡಿಯಂ, ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ.
* ಅಲೋಹಗಳು ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದಾಗ → ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್ & ಹೈಡ್ರೋಜನ್ [illegible]
* ಹಗುರವಾದ ಲೋಹ → ಲಿಥಿಯಂ
* ಭಾರವಾದ ಲೋಹ → ಓಸ್ಮಿಯಂ
* ಹಗುರವಾದ ಅನಿಲ → ಜಲಜನಕ
* ಭಾರವಾದ ಅನಿಲ & ಜಡ ಅನಿಲ → ರೆಡಾನ್
* ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಲೋಹ → ಲಿಥಿಯಂ
* ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಅಲೋಹ → ಜಲಜನಕ
* ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಜಡ ಅನಿಲ → ಹೀಲಿಯಂ
* ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿರುವ ಮೊದಲ ದ್ರವ ರೂಪದ ಅಲೋಹ → ಬ್ರೋಮಿನ್

---

* ತಾಮ್ರ + ತವರ → ಕಂಚು.
* ತಾಮ್ರ + ತವರ + ಸತು → ಗನ್ ಮೆಟಲ್
* ತಾಮ್ರ + ಸತು → ಹಿತ್ತಾಳೆ
* ತಾಮ್ರ + ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ → ರೋಲ್ಡ್ ಗೋಲ್ಡ್
* ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ → ಚಿನ್ನ
* ಜಡ ಅನಿಲಗಳು ಕವಚದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ → 0

ಜರ್ಮನ್ ಸಿಲ್ವರ್ → ನಿಕಲ್ ಬೆಳ್ಳಿ

ಸತು + ನಿಕಲ್ + ತಾಮ್ರ

ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ.

ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ಚಂದ್ರ ಚಲಿಸಲು ಕಾರಣ → ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ.

* ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಸ್ಥಿರಾಂಕದ ಬೆಲೆ → $6.6734 \times 10^{-11} N\text{-}m^2/kg^2$
* ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಗ್ರಹ → ಗುರು
* ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ [illegible] ನಿಯಮ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ → (ನ್ಯೂಟನ್)

ಬೆಳಕು

→ ಸೋಡಿಯಂ & ಸೂರ್ಯಕಿರಣ [illegible] ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದಾಗ → [illegible]

→ ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು [illegible] → concave mirror (ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣ).

→ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ತರಂಗಾಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಣ್ಣ → ಕೆಂಪು

→ [illegible] & [illegible]

→ ಆಕಾಶ [illegible] ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ

→ ಕಾಮನಬಿಲ್ಲು ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣ → ವಕ್ರೀಭವನ & ಪ್ರತಿಫಲನ

ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ = $3\times10^{8} ms^{-1}$

→ ಕಡಿಮೆ ತರಂಗಾಂತರ ಹೊಂದಿರುವ ಬಣ್ಣ → violet.

→ ವಜ್ರದ [illegible] → [illegible] ವಕ್ರೀಭವನ → 2.42

→ ಗಾಳಿಯ [illegible] ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ → 1.0003

→ ಬೆಳಕು ಒಂದು ಅಡ್ಡ ತರಂಗ ಎಂದು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸುವ ತತ್ವ → polarization

→ ಬೆಳಕು ಒಂದು [illegible] ತರಂಗ ಎಂದು [illegible] ಕಾರಣ → ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ

→ [illegible] ಬೆಳಕಿನ ಒಟ್ಟು ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ

→ [illegible] ಕಾರಣ → ಬೆಳಕಿನ [illegible] → Interference (ವ್ಯತೀಕರಣ)

→ [illegible] ಗುಳ್ಳೆಗಳು [illegible] ಬೆಳಕಿನ [illegible]

→ ಮಾನವರ ಶ್ರಾವ್ಯ (ಶ್ರೇಣಿ) ಅಥವಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿ → 20Hz to 20KHz
→ ಪೀಜೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ Related to → ಡಾಪ್ಲರ್ ಪರಿಣಾಮ.
→ ಡಾಪ್ಲರ್ ಪರಿಣಾಮ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು → ಬೆಳಕಿನ & ಶಬ್ದದ ವೇಗಗಳಿಗೆ
→ ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ → ಕಂಪನ
→ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಶಬ್ದದ ಮಿತಿ → 85 ಡೆಸಿಬಲ್
→ ಅಲ್ಟ್ರಾಸಾನಿಕ್ ಶಬ್ದದ ತರಂಗದ ಆವರ್ತನವು → 20KHz ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ.
→ ಉಷ್ಣತೆ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಕಿರಣಗಳು → Infrared (ಅವಗೆಂಪು ಕಿರಣಗಳು)

ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ.

→ p-n ಜಂಕ್ಷನ್ ಪ್ರಯೋಗ ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು → ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಆಗಿ
→ ವರ್ಧಕವಾಗಿ ಸಾಧನವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು → ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್
→ Ohm ನ ನಿಯಮವು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು → ರೋಧ, ವಿಭವಾಂತರ, ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
→ DC ಇದನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ → Capacitor
+ ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಬದಲಿಸುವುದು → ಬ್ಯಾಟರಿ.
+ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ - ಹೀಟಿಂಗ್ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು → Nichrome.
• ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು → ಜನರೇಟರ್
• ವಿದ್ಯುತ್ circuit ನಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಬಳಸುವುದು → ಸಂಭಾವ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಸೃಷ್ಟಿಸಲು.
• X- ಕಿರಣಗಳು → ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಅಲೆಗಳು.
• ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅನಿಲ → ಸಾರಜನಕ & ಆರ್ಗಾನ್
• ಕ್ಯೂರಿ ಪಾಯಿಂಟ್ ಬಿಂದು → ಲೋಹವು ಕಾಂತೀಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
• ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರಮಾಣ → ಟೆಸ್ಲಾ
(Electro magnetism)
• ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು → ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ motor.
• ಪ್ರತಿದೀಪಕ ಕೊಳವೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅನಿಲಗಳು → ಪಾದರಸ & ನಿಯಾನ್.
• ಸಾಮಾನ್ಯ ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅನಿಲ → ಆರ್ಗಾನ್ ಜೊತೆ ಮರ್ಕ್ಯುರಿ
→ close ckt ನಲ್ಲಿ voltage & Direct current ಇರುವಾಗ → ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
→ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪ್ ಯಂತ್ರ principle → ಸ್ಥಾಯೀ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಆಕರ್ಷಣೆ

ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು.

→ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ → ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
→ ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿರುವ ಅನಿಲ → ಮಿಥೇನ್ & ಆಮ್ಲಜನಕ
→ Saturated Hydro ಕಾರ್ಬನ್ ಇದನ್ನು → ಆಲ್ಕೇನ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
→ ಆಲ್ಕೇನ್‌ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ → C_nH_{2n+2}
→ ಬ್ಯುಟೈಲ್ ಸೂತ್ರ - C_4H_9
→ (ಎ)ಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು → ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ
→ 6 ಕಾರ್ಬನ್ & 6 ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣು ಹೊಂದಿರುವುದು → ಬೆಂಜೀನ್ → C_6H_6
→ 5-8% ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಇದನ್ನು ಏನೆನ್ನುತ್ತಾರೆ → ವಿನೆಗರ್
→ (ಎ)ಸ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಯಾವ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತದಿಂದ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ → ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್
→ [illegible] ಇದನ್ನು ಬಳಸುವುದು - ಸುಗಂಧ ದ್ರವ್ಯಗಳಲ್ಲಿ
→ ಸಿಗರೇಟ್ ಲೈಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಅನಿಲ → ಮಿಥೇನ್ (CH_4)
→ 201K ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ → ಕ್ಲೋರೋಫಾರ್ಮ್ ($CHCl_3$)
→ ಮಾರ್ಷ್ ಅನಿಲ ಎಂದು ಕರೆಯುವ ಅನಿಲ → ಮಿಥೇನ್ (CH_4)

- ಪ್ರೋಟೋನ್ ನಲ್ಲಿರುವ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ & ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ -> 8,8
- ಸುಕ್ರೋಸ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ -> ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಸ್ $C_{12}H_{22}O_{11}$
- ಕಡ್ಡಿಗೆ ಲೇಪಿಸಲಾದ ಕ್ಲೋರೇಟ್ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮಾನವನ ಯಾವ ರೋಗ ಬರುತ್ತದೆ (ಎಂಫಿಸೆಮಾ)
- ನಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ -> ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ಕೆಮ್ಮು ನಿವಾರಕ & ಔಷಧಿ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಆಮ್ಲ -> ಎಥೆನಾಲ್
- ತಂಪು ಪಾನೀಯದಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ -> ಕಾರ್ಬೊನಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- (B.H) ಗ್ಲುಕೋಸ್‌ನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು -> [illegible]
- ಬಿಸಿ ಗಾಳಿಯ ಬಲೂನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅನಿಲ -> ಪ್ರೋಪೇನ್, ಹೀಲಿಯಂ
- (A.c) ಛಾಯಾಗ್ರಹಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಆಮ್ಲ -> ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- C_6H_6 ಸೂತ್ರ -> ಬೆಂಜೀನ್
- ಬೆಂಜೀನ್ ಕಂಡು ಹಿಡಿದವರು -> ಮೈಕೆಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ ->

ಗ್ರಂಥಿಗಳು.

-> ಪಿತ್ತರಸವನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಭಾಗ -> ಯಕೃತ್ತು
- ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಚಿಕ್ಕದಾದ ಗ್ರಂಥಿ - ಪಿಟ್ಯುಟರಿ (ಪೀನಲ್)
- ಮಾಸ್ಟರ್ ಗ್ರಂಥಿ - ಪಿಟ್ಯುಟರಿ
- ಮಾನವ ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಗ್ರಂಥಿ -> ಯಕೃತ್ತು
- ಮಾನವ ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಎಂಡೋಕ್ರೈನ್ ಗ್ರಂಥಿ -> ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ
- ರಕ್ತದೊತ್ತಡವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಗ್ರಂಥಿ => ಅಡ್ರಿನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ.
- ವೃಷಣಗಳಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಹಾರ್ಮೋನು => ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್
- ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾರ್ಮೋನು => ಪಿಟ್ಯುಟರಿ
- ಅಯೋಡಿನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹಾರ್ಮೋನನ್ನು -> ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
- ವಿಶ್ವ ಲಿವರ್ ದಿನ -> ಏಪ್ರಿಲ್ 19

ಪರಮಾಣು ರಚನೆ.

- ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ ವೇಗ -> ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಧಾನ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- Most electro-negative -> ಫ್ಲೋರಿನ್ & ಸೀಸಿಯಂ.
- ಪರಮಾಣು ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ನೀಡಿದವರು -> ಡಾಲ್ಟನ್
- ಅನ್ನೋನ ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿನ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಂಖ್ಯೆ - (4)
- ಸೋಡಿಯಂ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಹೊಳೆಯುವ ... ಹೊಂದಿರುವುದು - ರಂಜಕ
- ಏಕ - ಅಣು ಪರಮಾಣುತ್ವ ಸೃಷ್ಟಿಸಿದವರು -> ಮೆಂಡಲೀಫ್
- (ಪ್ರೋಟಾನ್) ಪರಮಾಣು ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ... ಮಾಸ್ಟರ್ ಗುಂಪು
- ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಹಾರ ಲೋಹಗಳು ... -> ತೈಲಸ್ನ
- ಪರಮಾಣು ಯಾವ ಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ... ಕಲಾ ಸೇವೆ ಕೃತಿ ಬರೆದವರು -> ಜಾನ್ ಡಾಲ್ಟನ್
- ನ್ಯೂ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಆಫ್ ಕೆಮಿಕಲ್ ಫಿಲಾಸಫಿ + ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ.
- ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು + ಸೂಚಿಸುವ symbol -> (Z)
- ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸಂಖ್ಯೆ -> 0
- ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ & ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮ ಇರುತ್ತದೆ
- ಐಸೋಟೋಪ್ಸ್ ಎಂದರೆ -> ... ಮೂಲ ಕಣ -> (ಪ್ರೋಟಾನ್)
- ಸೌರ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ... ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು -> ರಾಬರ್ಟ್ ಬ್ರೌನ್
- ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ - ಟಂಗ್ಸ್ಟನ್ ಧಾತು -> (W)

P	R
E	T
N	C

ರಕ್ತ

> ಬಂಗಾಲ – ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ರೋಗ
> ಪ್ಲೇಗ್, ಕ್ಷಯರೋಗ – [illegible]
> ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ – ಕೆಂಪು ರಕ್ತ
> ಹಿಮೋಫಿಲಿಯಾ – ಕಡಿಮೆ

- → RH ಅಂಶ Depends on – ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣ
- → ಸೋಂಕು ಜೀವಿಗಳಿಂದ ದೇಹವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಣ → ಲ್ಯುಕೋಸೈಟ್ಸ್
- ರಕ್ತವು ಹೊಂದಿರುವ ದ್ರವ ಮಾಧ್ಯಮ → ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ
- ರಕ್ತದ ಅಂಗಾಂಶ → connective tissue.
- ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಪ್ರೋಟೋಪ್ಲಾಸಂ ಇರುವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ → ಎರಿತ್ರೋಸೈಟ್ಸ್
- ರಕ್ತದೊತ್ತಡದಲ್ಲಿ (120/80 mmHg) Hg ಎಂದು → ಪಾದರಸ
- ಪ್ರೋಟೀನ್, ಪೋಷಕಾಂಶ, ಹಾರ್ಮೋನು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು → ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ
- ರಕ್ತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗುಲ್ಮದ ಕೆಲಸ → ರಕ್ತ ಶೋಧನೆ
- ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶ → ಪ್ರೋತ್ರಾಂಬಿನ್ ಪ್ಲೇಟ್‌ಲೆಟ್ (ಕಿರುಕಣಗಳು)
- ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸ್ವೀಕಾರಿ ರಕ್ತದ ಗುಂಪು → AB
- ಬಿಂಗಾಣು ಪ್ರತಿರಕ್ಷಣೆ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ help ಮಾಡೋ ರಕ್ತ → ~~[illegible]~~ ಬಿಳಿ
- ಸೋಂಕುಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡುವುದು → ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣ
- ಪಕ್ವತ ರಕ್ತ ಕಣಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಆಗುವುದು → ಮೂಳೆ ಮಜ್ಜೆ ← ಈ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹಿಮೋಪೊಯಿಸಿಸ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ
- ರಕ್ತದ Ph value → 7 – 7.5 ರ (7.4)
- ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಎಂದು → ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನೀಯ ಆಗರ.
- ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಪ್ರೋಥ್ರಾಂಬಿನ್ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಆಗುವುದು → ಯಕೃತ್ತ್
- ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಅಲ್ಬುಮಿನ್ & ಗ್ಲೋಬ್ಯುಲಿನ್ ನ ಅನುಪಾತ → 2:1
- ಒಟ್ಟು ಬಿಳಿರಕ್ತ ಕಣಗಳಲ್ಲಿ, ಲ್ಯುಕೋಸೈಟ್ಸ್ ಸಂಖ್ಯೆ → 2-3%
- (1ms) ಗರಿಷ್ಟ ಜೀವಾವಧಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣ → ಮೊನೊಸೈಟ್ಸ್
- ರಕ್ತವು ಒಂದು ವಿಧದ ಅಂಗಾಂಶ → ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಗಾಂಶ
- ದೇಹದ ಬ್ಲಡ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ → ಯಕೃತ್ತು. [illegible]
- ನೀರಿನಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು → ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ – ಪ್ರತಿಸಂಯೋಜಿತ
- ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣ ಕಂಡು ಬರುವುದು → ಹೀಮಟ್ಯುರಿಯಾ
- ದುಗ್ಧರಸ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು → ಲಸಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ
- WBC & RBC ಯ ಅನುಪಾತ → 1:500
- Variable ಆಕಾರ ಹೊಂದಿರುವುದು → WBC's
- ರಕ್ತದ Micro police man ಎಂದು ಕರೆಯುವುದು → ನ್ಯೂಟ್ರೋಫಿಲ್‌ಗಳು
- 100 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಪ್ರಮಾಣ → 15 ಗ್ರಾಂ.

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಗೂ ಪಾಲಿಮರ್

- PVC ಎಂದರೆ → ಪಾಲಿ ವಿನೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್
- NXPC ನೈಲಾನ್ + ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ಫೈಬರ್ = ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಫೈಬರ್‌ಗಳು
- ಗ್ಲೋಕೋಟ್ ಮಾಡಿರುವುದು = ಪಾಲಿಯುರೆಥೇನ್ ನಿಂದ.
- P ಬುಲೆಟ್ ಪ್ರೂಫ್ ಗಾಜಿನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ → ಲೆಕ್ಸಾನ್.
- ಬೇಕಲೈಟ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು → ಫಿನಾಲ್
- ವಿಟಮಿನ್ B_{12} ಇರುವ ಲೋಹ → ಕೋಬಾಲ್ಟ್

- ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳು -> ಉಣ್ಣೆ.
- ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪಾಲಿಮರ್ -> ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್
- ಆಕಾರ ಬದಲಾಯಿಸದ ಗುಣವುಳ್ಳ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ -> ಥರ್ಮೋಸೆಟ್ಟಿಂಗ್.

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

- ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಪದ ಮೊದಲು ಬಳಸಿದವರು -> ವಾಲ್ಡೆಯರ್
- ಪುರುಷರಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ -> X & Y
- ಲಿಂಗ ಸಂಬಂಧಿತ ಮಾಹಿತಿ -> ಬಣ್ಣ ಕುರುಡುತನ
- ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ತುದಿಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚುತ್ತವೆ -> ಟೆಲೋಮಿಯರ್ಸ್   Ladies 44 XX
- ಮನುಷ್ಯನಲ್ಲಿರುವ ಲೈಂಗಿಕ ವರ್ಣತಂತುಗಳು -> 1 pair ಅಂದರೆ 23 (46)
- ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಒಳಗೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ದಾರದಂತಹ ರಚನೆಯನ್ನು ——> ವರ್ಣತಂತುಗಳು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
- (circle) ಕ್ರೋಮಾಟಿನ್ -> DNA, RNA & protein ಇರುತ್ತದೆ.
- ಅನುವಂಶೀಯತೆಯ ರವಾನಿಸುವ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳು
- ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಸೋಮ್‌ನ ಆಕೃತಿ ... - ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಸೋಮ್‌ಗಳು
- ಒಂದು ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಜೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. -> 2500
- ಯೂಕ್ಯಾರಿಯೋಟಿಕ್ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳಲ್ಲಿರುವ ಹಿಸ್ಟೋನ್ ಅಣುಗಳು -> 8 ಹಿಸ್ಟೋನ್ ಅಣುಗಳು.
- ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ -> ಹಿಸ್ಟೋನ್ & ನಾನ್‌ಹಿಸ್ಟೋನ್.

ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕ

ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ 8e
- ನಾಣ್ಯ ಲೋಹಗಳು -> 11ನೇ ಗುಂಪು
- ಅಷ್ಟಕ ನಿಯಮವನ್ನು ತಿಳಿಸಿದವರು -> ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್
- (A) ಅಷ್ಟಕ ನಿಯಮದ ಮೊದಲ ಧಾತು -> ಹೈಡ್ರೋಜನ್.
- ಲೋಹಗಳು & ಅಲೋಹಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯ ರೇಖೆ -> Zigzag
- ತಳಿ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ -> ಮೆಂಡಲ್.
- D group -> ಸಂಕ್ರಮಣ ಧಾತು
- S ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ಧಾತುಗಳ ಗುಂಪು -> ಒಂದು & ಎರಡು.
- P ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ಧಾತುಗಳ ಗುಂಪು -> 13-18
- ಲೋಹಗಳು, ಅಲೋಹಗಳು, ಲೋಹಾಭಗಳು ಕಂಡು ಬರುವುದು -> P ಬ್ಲಾಕ್
- Lanthanides & Actinides ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು -> f Block.
- ಬೇರೆ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ -> $2n^2$
- ಕಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು -> KLMN
- ಋಣಾತ್ಮಕ ಆಕರ್ಷಣ ಶಕ್ತಿ -> ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಅಫಿನಿಟಿ.
- ಪರಮಾಣು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ -> ಅಯಾನ್ ಅಥವಾ ಅಯಾನೀಕರಣ.
- ಪರಮಾಣು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವುದು -> ಕ್ಯಾಟ್ ಅಯಾನ್.
- ಪರಮಾಣು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವುದು -> Anion.
- ಜಡ ಅನಿಲಗಳ ಕೋಡ್ -> JANKHAR
- ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಜಡ ಅನಿಲ -> ಆರ್ಗಾನ್. -> ಹೊರ ಕವಚದಲ್ಲಿ 8 ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿವೆ
- ನೊಬೆಲ್ ಗ್ಯಾಸ್ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಿದವರು -> ವಿಲಿಯಂ ರಾಮ್ಸೆ
- ಹ್ಯಾಲೋಜನ್‌ಗಳು ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಗುಂಪು = 17
- ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ ->
- ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಹೋದಂತೆ ಹೆಚ್ಚು ಆಗುತ್ತದೆ.
- ಯಾವ ಘಟಕದ ಲೋಹ & ಅಲೋಹಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತವೆ
- ಉಭಯವರ್ತಿ ಸಂಯುಕ್ತ -> ಆಮ್ಲೀಯ & ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಜೊತೆ ವರ್ತಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿವೆ -> (D)

ಹೃದಯ

- → ಹೃದಯದ ಬಡಿತವನ್ನು ಕೇಳಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ → (ಸ್ಟೆತೋಸ್ಕೋಪ್ - 1816 - ಲೆನೆಕ್)
- → ಹೃದಯವನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ಪದರ - (ಪೆರಿಕಾರ್ಡಿಯಂ) - ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
- → ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ನ [illegible] ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶ - ([illegible])
- → [illegible] ರಕ್ತದ [illegible] ಹೃದಯಕ್ಕೆ [illegible] ರಕ್ತನಾಳ - (ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್)
- → [illegible] → ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್
- → ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಹೃದಯದ ಕೋಣೆಗಳು - 4
  - ಮೇಲಿನವು → ಹೃತ್ಕರ್ಣ
  - ಕೆಳಗಿನವು → ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ
- → ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣ & ಬಲ ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ ನಡುವಿನ ಕವಾಟ → ತ್ರಿದಳ ಕವಾಟ
  - ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ → ದ್ವಿದಳ ಕವಾಟ
- → [illegible] → [illegible]
- → [illegible] → [illegible]
- → ಹೃದಯದ [illegible] → ಮಿಟ್ರಲ್
- → ಹೃದಯವನ್ನು [illegible] ರಕ್ತ [illegible] → (ಪರಿಧಮನಿ ಅಪಧಮನಿ)

- → ಹೃದಯದ [illegible] → ಆಮ್ಲಜನಕ ರಹಿತ
- → [illegible] → [illegible]
- → [illegible] → [illegible]
- → [illegible] → ಆರೋಗ್ಯ
- → [illegible] → [illegible]
- → [illegible] → [illegible]
- → [illegible] → [illegible]
- → [illegible] → [illegible]
- → [illegible] → [illegible]
- → [illegible] → [illegible]
- → [illegible] → [illegible]
- → [illegible] PH ಮೌಲ್ಯ 7 [illegible] (14 ಮೌಲ್ಯ)
  - 1 - 7 - ಆಮ್ಲೀಯ 7 ತಟಸ್ಥ 7 - 14 - ಕ್ಷಾರೀಯ

- → ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಲೋಹದ ಅಂಶ → ಕಬ್ಬಿಣ ([illegible])
- → ಹೃದಯದ ಬಡಿತ → [illegible]
- → ಹೃದಯದ [illegible] ರಕ್ತ [illegible] → ಕವಾಟಗಳು
- → ಆಮ್ಲಜನಕ ರಹಿತ ರಕ್ತ [illegible] → ಪಲ್ಮನರಿ ಅಪಧಮನಿ
- → [illegible] ಹೃದಯದ [illegible] (ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ)
- → ಶ್ವಾಸಕೋಶದಿಂದ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವುದು - ಪಲ್ಮನರಿ ಅಭಿಧಮನಿ
- → ಒಂದು ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿಯಿಂದ [illegible] ರಕ್ತ - 70 ml
- → ರಕ್ತವು ಅಪಧಮನಿಗಳ ಮೇಲೆ [illegible] ಒತ್ತಡ - ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ
- → ಹೃದಯದ ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣದಲ್ಲಿ [illegible] ತರಂಗಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು Sino Atrial node (SAN) ← pace maker
- → ಹೃದಯಾಘಾತ → [illegible]
- → ECG → [illegible]

(2)
- → [illegible] → [illegible]
- → To check [illegible] → [illegible]
- → [illegible] → [illegible]
- → [illegible] - [illegible]
- → ORS
  = → [illegible]
- → DDT (PAul [illegible]) [illegible]
- → [illegible] - [illegible]
- → [illegible] → [illegible]
- → [illegible] → ([illegible])

→ ಅತಿನೇರಳೆ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ → ಚರ್ಮದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

* ಗಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ದೀಪ - ?

→ [illegible] ಕಿರಣಗಳಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ → ರಕ್ತ ಹೀನತೆ (?)

→ ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವ ದಿಕ್ಕು → ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ.

→ [illegible] ಎಸೆದ [illegible] ಮರಳಿ [illegible] ಬಾರದಿರಲು ವೇಗ? (ವಿಮೋಚನಾ ವೇಗ)

→ [illegible] switches ([illegible]).

→ [illegible] ಅಧ್ಯಯನದ ಶಾಸ್ತ್ರ - ([illegible]) [illegible]

→ ಬೆಳಕು ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ದೂರ → ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ.

→ ನಮ್ಮ ಶರೀರದಲ್ಲಿನ [illegible] → (ಕಬ್ಬಿಣ)

→ Bullet proof Glass [illegible] ([illegible])

→ ಮಾನವನ ಕಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವ ಜೀವಕೋಶ - ಕೋನ್

→ ಕೆಲವು ರೋಗಗಳಿಗೆ [illegible] → ([illegible])

→ ಸೌರಮಂಡಲದಲ್ಲಿ [illegible] ಉಪಗ್ರಹ ಹೊಂದಿರುವ ಗ್ರಹ → ([illegible]) ಶನಿ

→ [illegible] ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್‌ನಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿದ ಗ್ರಹ - ಯುರೇನಸ್.

→ ಹ್ಯಾಲಿ ಧೂಮಕೇತು ಕಾಣಿಸುವುದು - 76 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆ (last time 1986)

→ ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯ & ಚಂದ್ರರ ನಡುವೆ ಬಂದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಗ್ರಹಣ → (ಚಂದ್ರ ಗ್ರಹಣ)

→ [illegible] ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ - ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಸ್

→ ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ *** - ಪಿತ್ತ ಜನಕಾಂಗ.

→ [illegible] - [illegible]

→ [illegible] → [illegible]

→ [illegible] - [illegible]

→ [illegible] → ([illegible])

→ ಭೂಕಂಪನದ ತೀವ್ರತೆ → ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾಪಕ

→ [illegible] → [illegible]

→ [illegible] - [illegible]

→ [illegible] - ([illegible])

→ [illegible] - ([illegible])

→ ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಮೂಳೆಗಳು → (206)

→ [illegible] → ([illegible])

→ [illegible] → [illegible]

→ [illegible] → [illegible]

→ [illegible] → ([illegible])

→ [illegible] - ([illegible]) [illegible]

→ ಸೌಂದರ್ಯ ಜೀವಸತ್ವ [illegible] - (E) (ಟೊಕೊಫೆರಾಲ್)

→ [illegible] ಗ್ರಂಥಿ [illegible]

- ಶ್ವೇತ ಬಣ್ಣ ಕಿರಣಗಳ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ → ಪ್ರಿಸಂ
- CFL ಬಲ್ಬ್‌ಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿಷಕಾರಿ ಲೋಹ → ಪಾದರಸ
- ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಲ್ಬ್‌ಗಳಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹ → ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್
- ಟೀ ಕಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟರೆ ಕರಗುವ ಲೋಹ → ಗ್ಯಾಲಿಯಂ
- (8) ಡಬಲ್ ಮುಖಗಳ ಬಂದ ಪ್ರಾಣಿ → ಬಾತುಕೋಳಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ
- ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಳೆಗಳಿಲ್ಲದಿರುವುದು → ಶಾರ್ಕ್
- ಹಂದಿ ಜ್ವರ → H1N1
- ಕೈಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದು ಕರಗಿಸಬಹುದಾದ ನೀರಿನ ರೂಪಕ್ಕೆ ಬದಲಾದಂತಹ ಲೋಹ → ಗ್ಯಾಲಿಯಂ
- ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಇಂಧನವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಲೋಹ → ಪ್ಲುಟೋನಿಯಂ
- ದೇಹದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಲೋಹ → ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- ಅತ್ಯಂತ ಮೃದು ಸ್ವಭಾವದ ಧಾತು → ಲಿಥಿಯಂ
- *(5) ಲೋಹ ಅಲೋಹದ ಎರಡೂ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತು → ಸಿಲಿನಿಯಂ
- ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ಸಹಜೀವಿ → ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
- ದೇಹದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಕೊಬ್ಬು ಹೊಂದಿರುವ ಅಂಗ → ಮಿದುಳು (60%)
- ದೇಹದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುವ ವಸ್ತು → ಹಲ್ಲಿನ ಎನಾಮೆಲ್
- ಹಗುರವಾದ ಲೋಹ → ಲಿಥಿಯಂ
- (ಟಿ) ಟೀ ಕಪ್ಪಿನ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಲೋಹ → ಸೀಸಿಯಂ
- ** ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿ ಇಡುವ ಲೋಹ → ಸೋಡಿಯಂ
- ದ್ರವ ರೂಪದ ಅಲೋಹ → ಬ್ರೋಮಿನ್
- ದ್ರವ ರೂಪದ ಲೋಹ → ಮರ್ಕ್ಯುರಿ
- 'ಕೋಬಾಲ್ಟ್' ಹೊಂದಿರುವ ವಿಟಮಿನ್ → B12
- ದೇಹದಲ್ಲಿ ಉದ್ದವಾದ ಮೂಳೆ → ಫೀಮರ್
- ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕಲ್ಲುಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು → ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಲೇಟ್
- ಡ್ರೈಸೆಲ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ → ಜಿಂಕ್ ಪ್ಲೇಟ್
- ಕಲ್ಲುಹತ್ತಿ ಎನ್ನುವ ವಸ್ತು → Asbesto
- ದೇಹದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಷ್ಣತೆ (Kನಲ್ಲಿ) → 310K ಅಥವಾ 36.5 - 37.5C
- ಬಾಳೆಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಹೇರಳವಾದ ವಸ್ತು → ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ
- ಪ್ರಾಚೀನ ಕಲ್ಲುಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು → ಶಿಲಾಪ
- *** (ಕ) ಒಂದು ನಾಟಿಕಲ್ ಮೈಲು → 1.85km

- ಮರ್ಕ್ಯುರಿ ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು – ಫ್ಯಾರನ್‌ಹೀಟ್
- ವಿಶ್ವದ ಪ್ರಥಮ [illegible] → [illegible]
- ವಿಟಮಿನ್ - D ಕೊರತೆ → ರಿಕೆಟ್ಸ್ / ಆಸ್ಟಿಯೋಮಲೇಶಿಯಾ
- ವಿಟಮಿನ್ - E ಕೊರತೆ → ಬಂಜೆತನ
- ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬರುವುದು → ಕ್ವಾಶಿಯೋರ್ಕರ್
- ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆ ಆದಾಗ ಬರುವ ರೋಗ → ಅನೀಮಿಯಾ
- Infrared Rays → ಉಷ್ಣ ಕಿರಣಗಳು
- ಕಾಲರಾ ರೋಗಕ್ಕೆ ಲಸಿಕೆ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು → ಲೂಯಿ ಪಾಶ್ಚರ್; ರಕ್ತ → [illegible]
- ವಿಶ್ವದ [illegible] → [illegible]
- ಟೆಲಿಫೋನ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು → ಗ್ರಹಾಂಬೆಲ್
- [illegible] ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು → Help
- ದವಡೆ ರೋಗ ಬರುವುದು → [illegible] ಕೊರತೆ ಇಂದ
- ದೊಡ್ಡ ಹಲ್ಲು ಪ್ರಾಣಿ → ಹಿಪ್ಪೋಪೊಟಮಸ್
- ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್ → ಪಾದರಸ
- ಪ್ಲೇಗ್ ರೋಗ ಹರಡುವುದು → ಇಲಿ ಚಿಗಟ
- ನಿದ್ರಾರೋಗ [illegible] → [illegible]
- ಜ್ವರ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ರಾಸಾಯನಿಕ → ಪ್ಯಾರಾಸಿಟಮಾಲ್
- [illegible] ಹೊಂದಿರುವುದು → [illegible]
- ಸೂರ್ಯ ಕಿರಣ (ವಿವಿಧ [illegible]) [illegible] ಕಾರಣ → Red colour ಕಡಿಮೆ ಚದುರುವುದು
- Motor work ಮಾಡಲು ಕಷ್ಟ → [illegible]

ಜಡ ಅನಿಲಗಳು (JANKHR) ಜಡ ಅನಿಲ

- → ಹೀಲಿಯಂ, ನಿಯಾನ್, ಆರ್ಗಾನ್, ಕ್ರಿಪ್ಟಾನ್, ~~[illegible]~~, ರೆಡಾನ್, Xenon ← ಶೈತ್ಯಕಾರಕವಾಗಿ ಸಿಗುತ್ತವೆ
- ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಜಡ ಅನಿಲ → (ರೆಡಾನ್)
- ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿ ಸಿಗುವ ಜಡ ಅನಿಲ → ಆರ್ಗಾನ್
- ಜಾಹೀರಾತು ಫಲಕಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಜಡ ಅನಿಲ → ನಿಯಾನ್
- ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಜಡ ಅನಿಲ → ಆರ್ಗಾನ್
- ವೆಲ್ಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಜಡ ಅನಿಲ → ಆರ್ಗಾನ್ ಹೀಲಿಯಮ್
- ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣದ ರನ್‌ವೇಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಜಡ ಅನಿಲ → Kripton
- ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯಲ್ಲಿ ತಂಪುಕಾರಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಜಡ ಅನಿಲ → ಹೀಲಿಯಂ

ಕಟ್ಟು ಕಸುವುದು, ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ವೆಲ್ಡಿಂಗ್ = (ಆರ್ಗಾನ್)

ಜೀವ.ವಿ.

- ಚರ್ಮದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ತಯಾರಾಗುವ ವಿಟಮಿನ್ → ಡೈಹೈಡ್ರೋಕೊಲೆಸ್ಟರಾಲ್ ವಿಟಮಿನ್
- ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೊಂದಿರುವ ವಿಟಮಿನ್‌ಗಳು → ಸ್ಟೀರಾಯ್ಡ್ + ಡೈಹೈಡ್ರೋಕೊಲೆಸ್ಟರಾಲ್ ← ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ NH
- ಮಿದುಳಿನ ಸ್ವರ ವೈರಸ್ ಮಾಡುವವರು → 37 ಕೆಂಪು + ಬಿಳಿ 63
- ಆಹಾರಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ವಿಟಮಿನ್ → ರೆಟಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ವಿಟಮಿನ್
- ಕಾಮಾಲೆ ರೋಗ → ಕ್ರಿಟಿನ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ ಅನಿಲ
- which Conwert AC to DC → Rectifier
- ~~ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅನಿಲ [illegible]~~

~~ಆಕ್ಸಿಜನ್ - 21%, ನೈಟ್ರೋಜನ್ - 4.4%~~

~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~

- ಕೇವಲ ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯ ವರೆಗೆ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿರುವ ಗ್ರಂಥಿ → (ಥೈಮಸ್ ಗ್ರಂಥಿ)
- ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಬರುವ ರೋಗ → (ಲ್ಯುಕೇಮಿಯಾ)

e e e e e e e e e — ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಸುತ್ತುತ್ತವೆ.

+ ಧನಕಣ (ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್)

(ಕೆ) ಕೆಪ್ಲರನ ನಿಯಮಗಳು.

1st → ಸೂರ್ಯನು ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿದ್ದು ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಹಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ದೀರ್ಘ (LAV) ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥದಲ್ಲಿ (elliptical - orbit) ಸುತ್ತುತ್ತವೆ ( ) ಆಕಾರ.

2nd → (Law of Area velocity) => ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಗ್ರಹವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯು ಸಮಾನ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಆವರಿಸುತ್ತದೆ

3rd (LTP) (Law of time period) => ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಗ್ರಹಗಳ ಸರಾಸರಿ ದೂರದ ಘನವು ಪರಿಭ್ರಮಣ ಅವಧಿಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

Sun → ಗ್ರಹ T^3 | $T^3 = a^2$

ಸಂಶೋಧಕರು.

ಸೇಫ್ಟಿ ಪಿನ್ → ವಾಲ್ಟರ್ ಹಂಟ್

ಪಾಲಿಗ್ರಾಫ್ → ಜೇಮ್ಸ್ ಮೆಕೆಂಜಿ

ಟೆಲಿಗ್ರಾಫ್ → ಸ್ಯಾಮ್ಯುಯಲ್ ಮೋರ್ಸ್

ಸ್ಟೆತೋಸ್ಕೋಪ್ → ಲೀನೆಕ್.

ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ-ಕಾರ್ಡಿಯೋಗ್ರಾಫ್ → ವಿಲ್ಲಿಯಂ ಐಂಥೋವೆನ್

ಖನಿಜ & ಲವಣಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ.

ಅಯೋಡಿನ್ → ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಸಹಾಯ

ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ → ಮೂಳೆಗಳು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಲು

ಸೋಡಿಯಂ → ಆಮ್ಲ & ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ.

ಕಬ್ಬಿಣ → ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಾಗಣೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

[illegible] → ರಕ್ತಹೀನತೆ.

ರಂಜಕ → ಶಕ್ತಿ ವರ್ಗಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಲವಣಗಳು → ಹಲ್ಲು, ಮೂಳೆ, ಸ್ನಾಯು ಆರೋಗ್ಯವಾಗಿರಲು

ನಾರುಗಳು → ಮಲಬದ್ಧತೆ ನಿವಾರಣೆಗೆ

**
→ ಕೆಲವಾರು ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಕುಂಠಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಬಹು ಪ್ರಭೇದತೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ → (ಮೂಲ ಆಕಾರದ ಕೋಶಗಳು).

→ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ → (ಕಾಂಡ ಕೋಶಗಳು) ಉತ್ತಕಗಳನ್ನು ರಿಪೇರಿ help ಮಾಡುತ್ತವೆ

→ ಭ್ರೂಣಕ್ಕೆ ಆಹಾರ & ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುವುದು → ([illegible])

ಪ್ರೋಟಾನ್ → ~~[illegible]~~ ರುದರ್ ಫರ್ಡ್
ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ → ಜೇಮ್ಸ್ ಚಾಡ್ವಿಕ್
ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ → ಜೆ.ಜೆ. ಥಾಮ್ಸನ್

ದ್ರವರೂಪದ ಲೋಹಗಳು → ಪಾದರಸ, ಗ್ಯಾಲಿಯಂ

P – R – ರುದರ್ ಫರ್ಡ್
E – T – ಥಾಮ್ಸನ್
N – C ಚಾಡ್ವಿಕ್

ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ → ರಾಬರ್ಟ್ ಬ್ರೌನ್

~~[illegible]~~ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ → ರುದರ್ ಫರ್ಡ್

* ಲೋಹಗಳು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಕೊಡುವ ಕ್ರಿಯೆ → (ಅಯಾನೀಕರಣ) → ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ

ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ = [ಇಂಗಾಲ + ಜಲಜನಕ + ಆಮ್ಲಜನಕ] = (1:2:1)

Endothermic Reaction (ಉಷ್ಣಶೋಷಕ ಕ್ರಿಯೆ) Ex = (ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಕರಗುವುದು)
↑
[illegible] ಉಷ್ಣ, ಶಾಖವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು

* ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುವ ಕಣದಂಗಗಳು → (ಹರಿತ್ತಿನಗಳು & ಕೋಶಭಿತ್ತಿ)

** ವಿಟಮಿನ್ B7 ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು = (ಬಯೋಟಿನ್) → ಕೂದಲು & ಚರ್ಮದ ಬೆಳವಣಿಗೆ

X — A (Mass number) ↑ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ => ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಏಕಮಾನ = [Da] ಡಾಲ್ಟನ್

Z (Automic number) ↑ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ

ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು. ***

[illegible] - ರೇಡ

ಕಣ ಸಿದ್ಧಾಂತ → ನ್ಯೂಟನ್

ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ → ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಪ್ಲಾಂಕ್ (KP) ← Electro magnetic spectrum

ತರಂಗ ಸಿದ್ಧಾಂತ → ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಹೈಗನ್ಸ್

ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ತರಂಗ ಸಿದ್ಧಾಂತ = ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ವೆಲ್ (EM)

ಸಾಪೇಕ್ಷತಾ ಸಿದ್ಧಾಂತ → ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್

* ರಕ್ತದ Blood group ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು : (ಕಾರ್ಲ್ ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಸ್ಟೀನರ್) ***

Blood circulation = ವಿಲಿಯಂ ಹಾರ್ವೆ

ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸ್ವೀಕಾರಿ Blood group : (AB) = ಈ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕಾಯಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ

ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ದಾನಿ ರಕ್ತ = (O-) ಆಗಿದೆ

(C°) ← ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್ (3422C°)

- → [illegible] ಕ್ರಾಂತಿ ಮಾಡಿರುವುದು → ([illegible])
- ತಾಮ್ರ → ಕಿತ್ತಳೆ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ ತಾಮ್ರದ ಅದಿರು (ಕ್ಯುಪ್ರೈಟ್)
- ನೀರಿನ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬಳಸುವುದು → [illegible] = [illegible]
- ಬಂದೂಕು ಮದ್ದು & ಗನ್ ಪೌಡರ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು → [illegible] (ರೋಜರ್ ಬೇಕನ್)
- ಗನ್ ಪೌಡರ್ Made by → { ಇದ್ದಿಲು, ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್, ಸಲ್ಫರ್ }
- ಅಣುಬಾಂಬ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು — ([illegible])
- ಶುದ್ಧವಾದ [illegible] ಹೊಂದಿರುವ ವಾಣಿಜ್ಯ ಕಬ್ಬಿಣದ ರೂಪ — (ನಾಡು ಕಬ್ಬಿಣ) ← ಕಾರ್ಬನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- ಕಬ್ಬಿಣ Extract ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ → (ಊದು ಕುಲುಮೆ / Blackfern)
- ಜಲಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು - ಕ್ಲೋರಿನ್

  ಗಾಲ್ವನೀಕರಣದಲ್ಲಿ - ಸತು

  ವಲ್ಕನೀಕರಣದಲ್ಲಿ - ಸಲ್ಫರ್ (ಗಂಧಕ)
- ಇಟಾಯಿ-ಇಟಾಯಿ ರೋಗ ಬರುವುದು → ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಂ ಲೋಹದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಆಹಾರವನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ
- ಮಿನಮಾಟ ರೋಗ → ಮಲಿನ ನೀರು + ಪಾದರಸ [illegible] ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ [illegible] ಬರುವ ರೋಗ
- ಅತಿನೇರಳೆ ವಿಕಿರಣದಿಂದ ಚರ್ಮಕ್ಕೆ (skin cancer) → ಮೆಲನೋಮಾ

P+N

A = P+N

(ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ)

Automic Mass is equal to proton+Nutron

ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ

- Viscocity (ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ) ಹೆಚ್ಚಿರುವುದು ಜೇನುತುಪ್ಪದಲ್ಲಿ compare to ನೀರು.
- ನೆಲಬಾಂಬ್ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಬಳಸುವುದು → ([illegible], [illegible])

- ಸುಣ್ಣ [illegible] → ([illegible]) ***
- TNT → Tri Nitro toulene
- [illegible] ಮಗುವಾಗಿ [illegible] ತಿರುಗಿ [illegible] ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ

ಬಾಣವನ್ನು ಬಿಲ್ಲಿನಿಂದ ಬಿಡುವುದು → (ಸ್ಥಿತಿ ಶಕ್ತಿ)

↑ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಶಕ್ತಿ

- ವಾಷಿಂಗ್ ಮಷಿನ್, ಬಟ್ಟೆ ತಿರುಗುವುದು → (ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಬಲ)

ಅವಕೆಂಪು ಕಿರಣ → TV Remote. ***

ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣ → [illegible] Scanning of QR code

ಕ್ಷ-ಕಿರಣ → X-ray

ಗಾಮಾ-ಕಿರಣ → ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ [illegible]

- ಮೃದು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (soft coal) → ಲಿಗ್ನೈಟ್

  ಪ್ರಾಣಿ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (Animal coal) → ಆಂತ್ರಸೈಟ್ ↑ ಗಟ್ಟಿ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

  ಸಸ್ಯ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (plant coal) - (peat)
- ಸಮೀಪದೃಷ್ಟಿ (Myopia) - ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ

  ದೂರದೃಷ್ಟಿ (Hyper Metropia) - ಪೀನ ಮಸೂರ
- ನದಿ ಕೆರೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ [illegible] ಪ್ರಮಾಣದ ಪೋಷಕಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ → Eutrophication

~~ಜಲಚರಗಳಲ್ಲಿ [illegible] ಆಮ್ಲಜನಕದ ಕೊರತೆ~~ (BOD)

~~[illegible] ಆಮ್ಲಜನಕದ ಕೊರತೆ~~ → (Hypoxia)

(TIR)

ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ → ಉದಾ:

> ವಜ್ರ ಹೊಳೆಯುವುದು

> Endoscopy

> optical Fiber

> cycle [illegible]

- [illegible] ರಾಸಾಯನಿಕ [illegible]

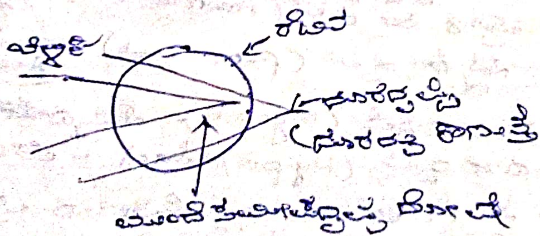
  ~~Chemical~~ Factory

  (~~[illegible]~~) [illegible]
- Post office of the [illegible] →
- Post man of Gulf → (ನಾರ್ವೆ [illegible])

→ ಸ್ಥಿತಿಜ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದು = ರಾಶಿ & height ಹೆಚ್ಚಿರುವುದು

- RNA ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೈರಸ್ ಗಳನ್ನು → (ರೈಬೋ ವೈರಸ್)
  DNA ಹೊಂದಿರುವ ವೈರಸ್ ಗಳನ್ನು → (ಡಿಯಾಕ್ಸಿ ರೈಬೋ ವೈರಸ್)
- ಬಿಳಿಗಣ್ಣು ಪೊರೆ ಎಂದರೆ → ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪೊರೆ
- ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ → ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ → (ಪತ್ರಹರಿತ್ತು)
- ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಒಂದು X-ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಬರುವ ರೋಗ → (transgender) → (ಕ್ಲೈನ್ ಫೆಲ್ಟರ್)
- DDT ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು → ಜೈವಿಕ ವರ್ಧನೆ ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗದ effective ಕೀಟನಾಶಕ

- ಬ್ಯಾಟರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಲೋಹ → ಲಿಥಿಯಂ
  ಬೆಂಕಿಪೊಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಲೋಹ → ರಂಜಕ
  ಬಲ್ಬ್‌ಗಳಲ್ಲಿ + ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ → ಸಾರಜನಕ
  ನಿಯಾನ್ ದೀಪ → ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಅನಿಲ
  ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್ → ದ್ರವ ಲೋಹ
- ಮೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಲೋಹ → ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- Mitumine B-complex ವಿಟಮಿನ್ ಹೊಂದಿರುವುದು = (ಕೋಬಾಲ್ಟ್)
- ಆರ್ ನಿಕಿನ → (A & D ಜೀವಸತ್ವ)



RRB
- → ಮರದ ತುಂಡು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೇಲುತ್ತದೆ. ನೀರನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡಿದರೆ ಮರದ ತುಂಡು = (ಕಡಿಮೆ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ತೇಲುತ್ತದೆ)
- → ಸಮುದ್ರದ ಅಲೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲವಣಾಂಶ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

LPG → Liquified petrol GAS.

- ಕಿಡಿಗೆ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದು → (ಮಿಶ್ರಣ)
- ದ್ರವ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಘನ ವಸ್ತುವಿನಂತೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಆಕಾರ ಹೊಂದಿರದೆ ಇರುವುದು = (ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ (ಶ್ಯಾನತೆ))
  ಉದಾ:- ಡಾಂಬರು, ಜೇನುತುಪ್ಪ
- ನೀರು ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಾಗ ನೀರಿನ ಘನಫಲ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ = ನೀರಿನ ಅಸಂಗತ ವರ್ತನೆ

Importants.

- ವಿದ್ಯುತ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್‌ನ SI ಏಕಮಾನ (φ) = Vm

ಸನಿಹದಲ್ಲಿ — ದೂರದೃಷ್ಟಿಗೆ ಪೀನ ಮಸೂರ (+)
ಸಮೀಪದೃಷ್ಟಿ ಇದ್ದರೆ ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ ಬಳಕೆ (-)

Series = $R_S = R_1 + R_2 + R_3$

parallel = $R_P = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

ಮರದ ಸ್ಪಿರಿಟ್ = CH_3OH

ಕ್ಸೈಲಂ → ನೀರು & ಲವಣ
ಫ್ಲೋಯಂ → ಆಹಾರ.

ಧಾತುಗಳು

SSLC

118
118ನೇ ಧಾತು → ಒಗನೆಸ್ಸನ್

- ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಮೊದಲ ಬಾರಿ ಬಳಕೆ ತಂದವರು => J.J. Berzelius
- ಹಗುರವಾದ ಧಾತು => ಜಲಜನಕ (ಹೈಡ್ರೋಜನ್)
- ಅತಿ ಹಗುರವಾದ ಧಾತು (ಘನರೂಪ) => ಲಿಥಿಯಂ
- ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಧಾತು => ಆಮ್ಲಜನಕ
- ಮಾನವನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಧಾತು => ಕಬ್ಬಿಣ
- ಸಸ್ಯಗಳ ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಧಾತು => ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ
- ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕರಗುವ ಬಿಂದು ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತು => ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್ (3410°C)
- ಕೃತಕವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಮೊದಲ ಧಾತು => ಟೆಕ್ನೀಶಿಯಂ
- ದ್ರವರೂಪದ ಲೋಹ => ಪಾದರಸ
- ದ್ರವರೂಪದ ಅಲೋಹ => ಬ್ರೋಮಿನ್
- ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದ್ರವನಬಿಂದು ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ => ~~[illegible]~~ & ಸೀಸಿಯಂ
- ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ತನ್ಯತೆ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ => ಚಿನ್ನ (ಬೆಳ್ಳಿ)
- ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಲೆ ಬಾಳುವ ಧಾತು => ಫ್ರಾನ್ಸಿಯಂ
- ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಅಲೋಹ => ಗೇಲಿಯಂ

- ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ → ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ (H_2SO_4)
- ಶೀತಲೀಕರಣ ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು → ಕ್ಲೋರೋ ಫ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬನ್
- ಶಕ್ತಿವರ್ಧಕ & ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಕೊಡುವುದು → ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ($C_6H_{12}O_6$)
- ಕೃತಕವಾಗಿ ಹಣ್ಣು ಮಾಗಿಸಲು => ಇಥಿಲೀನ್
- ಗ್ಯಾಸ್ ವೆಲ್ಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ => ಅಸಿಟಲೀನ್
- [illegible] ಬಳಸುವ [illegible] => [illegible]
- ಬೆಂಕಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ [illegible] => ಕೆಂಪು ರಂಜಕ
- ಇಲಿ ಪಾಷಾಣ → Zinc ಫಾಸ್ಫೈಡ್, [illegible]
- [illegible] → ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- [illegible] ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ => ಸೀಸ
- [illegible] => [illegible]
- ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಸತ್ವಗಳು => B & C ಜೀವಸತ್ವ (Except B12)
- ಕೊಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಸತ್ವ => ADEK B12
- ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬಳಸುವುದು => [illegible] + [illegible]

- [illegible] ದ್ರವಗಳು → [illegible] + [illegible] (HN)
- ಬೇಕರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು → [illegible]
- ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಕ್ಕರೆ → ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್
- ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಕ್ಕರೆ → ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಸ್
- ಜೇನುತುಪ್ಪದಲ್ಲಿರುವುದು => [illegible]
- ಗೋಧಿ & ರಾಗಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಕ್ಕರೆ => ಮಾಲ್ಟೋಸ್

ಬೆಲ್ಲ & ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ

- ತ್ರಿವಳಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು (A) => ಡೋಬರೈನರ್

Formula — ಅಷ್ಟಕ ನಿಯಮ => ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್
ಆವರ್ತಕ ಪಟ್ಟಿ => ಮೋಸ್ಲೆ

(PLS BSC ಮತ್ತು CBI ಆಗಿ)

C - Chlorine   B - ಬೇರಿಯಂ   P - ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ
B - Bromine   S - ಸ್ಟ್ರಾನ್ಷಿಯಂ   L - ಲಿಥಿಯಂ
I - Iodine   C - ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ   S - ಸೋಡಿಯಂ.

- 32 ಧಾತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆವರ್ತ (6ನೇ ಆವರ್ತ)
- 18 ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ 18ನೇ ಗುಂಪು => (ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಧಾತುಗಳು)

**

Isotope	Isobars	Isotones
ಒಂದೇ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ	ಒಂದೇ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ	ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ & ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಬೇರೆ different It consist only electrons

-> ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಕ್ಷಿಪಣಿ (ಮಿಸೈಲ್) = (ಪೃಥ್ವಿ) - 2003 (DRDO)

- ನೀರು ಕಡಿಮೆ ಇರುವಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯಗಳು (ಮರುಭೂಮಿಗಳಲ್ಲಿ) => (ಕ್ಸೀರೋಫೈಟ್ಸ್) ಕ್ಷೇತ್ರೀಯರ
- ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಹೀರುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನು = (ADH) [illegible]
- ವಯಸ್ಕ ಮನುಷ್ಯನ ಹಲ್ಲಿನ ಸೂತ್ರ = (2123)
  ಚಿಕ್ಕ ಮಕ್ಕಳು = (2102)
- ವಿಟಮಿನ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು => (ಕ್ಯಾಸಿಮಿರ್ Funk)

(***)

ರಬಿ ಬೆಳೆ => ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು.
ಅಕ್ಟೋಬರ್ - ಮಾರ್ಚ್
(ಗೋಧಿ, ಕಡಲೆ, ಸಾಸಿವೆ, ಬಟಾಣಿ,)

ಖಾರಿಫ್ ಬೆಳೆ => ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ
ಜೂನ್ - ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್
(ಭತ್ತ, ಜೋಳ, ಸೋಯಾಬೀನ್, ನೆಲಗಡಲೆ, ತೊಗರಿಬೇಳೆ, ಹತ್ತಿ)

(12) ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯಮಾಡುವ ಕಿಣ್ವ -> ಕಿರುಫಲಕಗಳು
=> (ಥ್ರಾಂಬೋಕೈನೇಸ್) =>

- ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪು ತಡೆಯುವ ವಸ್ತು => (ಹೆಪಾರಿನ್)
- Blood cells produce ಮಾಡುವುದು
  (Bone marrow) (ಮೂಳೆ ಮಜ್ಜೆಯಲ್ಲಿ)
  ↑ WBC   ↑ ಪ್ರತಿಕಾಯ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ
- ದೇಹದ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ನೀಡುವ ರಕ್ತ ಕಣ => ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣ (ಲ್ಯೂಕೋಸೈಟ್‌ಗಳು)
- ರಕ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಜೀವಕೋಶ -> WBC
  ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವುದು -> RBC
- ದೇಹದ ಊತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಪ್ರೋಟೀನ್ -> (ಎಲಾಸ್ಟಿನ್) ಪ್ರೋಟೀನ್
- ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಬಿಳಿ ಭಾಗ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು => (ಕೊಲಾಜಿನ್ ಪ್ರೋಟೀನ್)
- [illegible] ರೋಗ -> [illegible] ಕೊರತೆ
  ಅನೀಮಿಯಾ -> ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಕೊರತೆ
- ದೇಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವುದು
  => protein -> (ಜಠರ) (ಪೆಪ್ಸಿನ್)
  ಕೊಬ್ಬು
  => ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ -> (ಬಾಯಿ)
  => ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿರುವ ಟಯಲಿನ್ ಕಿಣ್ವವು -> ಮಾಲ್ಟೋಸ್ ಆಗಿ convert ಮಾಡುತ್ತದೆ.
  => ನಿದ್ರೆ ಹಾರ್ಮೋನು => (Melatonin)
  ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವವರು
  ದೇಹದ 3ನೇ ಗ್ರಂಥಿ → (ಪೀನಿಯಲ್) ಕಾಯ
  => ಮನುಷ್ಯರು ಜೀರ್ಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗದ್ದು -> (ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್)
- ಮೆದುಳು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಇರುವವರು => (ಸಸ್ತನಿಗಳು)

- ಮಳೆಯ ಹನಿಗಳು ಗುಂಡಾಗಿರಲು ಕಾರಣ
  *** => (ದ್ರವಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ಸೆಳೆತ (Surface tension))
- Father of Mycology (Fungi ವಿಜ್ಞಾನ) => (BJ Butler)
- ~~Father of~~ Phycology (Algae ವಿಜ್ಞಾನ)
  ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ → [illegible] | ಭಾರತೀಯ: [illegible], ಅಯ್ಯಂಗಾರ್
- 1 Kw => 3.6 M Joule -> 36,00,000 Jole.
- 1 horse power = (746w or 745.7watt)
- ~~[illegible]~~
- ಭೂಮಿಯಿಂದ ಉಡಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ರಾಕೆಟ್‌ನ ಕನಿಷ್ಠ ವಿಮೋಚನಾ ವೇಗ 11.9 km/sec or 6.95 Mil/sec

- Convex ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ → ಧನಾತ್ಮಕ ***
  (ಲೆನ್ಸ್)
  Plane mirror → ∞
  Concave → -ve
- ನಿಮ್ನ ಕನ್ನಡಿಯಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವನ್ನು (C & F ನಡುವೆ) ಇರಿಸಿದಾಗ, ಚಿತ್ರ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತದೆ → C ನಿಂದ ಆಚೆ.

ನಿಮ್ನ
∞ → F
Beyond C → B/w C & F
Centre → Centre
F & C → Behind C (C ನಿಂದ ಆಚೆ)

- ಡಾಗ್ ಫಿಶ್ - is a true fish
- ಕ್ಯಾಟಲ್ ಫಿಶ್, ಜೆಲ್ಲಿ ಫಿಶ್ - ಒಂದು ಮೃದ್ವಂಗಿ

ರಸಾಯನ
- ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣನ್ನು ಮಾಗಿಸಲು → (ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೈಡ್)
- ಕೃತಕ ಮಳೆ → (ಸಿಲ್ವರ್ ಅಯೋಡೈಡ್) ಅಸಿಟಲೀನ್ (C_2H_2)
- ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಪ್ರಮಾಣ check ಮಾಡಲು ಬಳಸುವುದು → (ಬೆನೆಡಿಕ್ಟ್ ದ್ರಾವಣ)
- ಬಿಳುಪು ಪುಡಿ (ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್)
  → ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ($CaOCl_2$)
- ಪಟಾಕಿಯಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸುವುದು
  ಬಿಳಿ → (ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ)
  ಕೆಂಪು → ಸ್ಟ್ರಾನ್ಷಿಯಂ
  ಹಸಿರು → ಬೇರಿಯಂ
  yellow → ಸೋಡಿಯಂ
  G B
  Y S
- ಮಣ್ಣಿನ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು → (Pedology)
  ಪುಷ್ಪಗಳು → (Anthology)
- ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ದರ್ಪಣ → (ನಿಮ್ನ)
- ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಮೂಲವಸ್ತು → (ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ)
  ಬಿ 12 → (ಕೋಬಾಲ್ಟ್)
- ಭೂಕೇಂದ್ರ ಸಿದ್ಧಾಂತ → (ಟಾಲೆಮಿ)
- ಚಿಕ್ಕ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ರೋಗ → (ರಿಕೆಟ್ಸ್)
  ದೊಡ್ಡವರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ರೋಗ → (ಆಸ್ಟಿಯೋಮಲೇಶಿಯಾ)
- ಆಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನ ಪರೀಕ್ಷೆ → ([illegible])
- ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ & Oxygen ಪ್ರಮಾಣ (1:8)

(RRB)

→ $V = u + at$ (ಮೊದಲ ಸಮೀಕರಣ)
$S = ut + \frac{1}{2}at^2$ (ಎರಡನೇ ಸಮೀಕರಣ)
$V^2 = u^2 + 2as$ (ಮೂರನೇ ಸಮೀಕರಣ)
★ ಚಲನ ಸಮೀಕರಣ
ಸಮೀಕರಣಗಳು

(Tip)

| ಪ್ರಶ್ನೆ ನೋಡಿ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ |

- ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ [illegible] ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
  ~~[illegible]~~
- who found out attraction/Repulsion b/w 2 charge particle = (ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಕೂಲಂಬ್)
- ಕೆಲ್ವಿನ್ to ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ = (273 ನ್ನು ಕಳೆಯುವುದು)

- ಮೊದಲ ಪ್ರನಾಳ ಶಿಶು = (ಲೂಯಿಸ್ ಬ್ರೌನ್)
- Hydrogen ಬಾಂಬ್ ತಯಾರಕ = (ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಟೆಲ್ಲರ್)
- ಬೆಳ್ಳಿ ಚುಕ್ಕೆ ಗ್ರಹ = (ಶುಕ್ರ)
- ಶೀತ ರಕ್ತದ ಪ್ರಾಣಿ = (ಕಪ್ಪೆ)
- [illegible] ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು = (ಸರ್ [illegible])
- ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಾಂತರ ಕಂಡು - = (ಜಿ. ಮಾರ್ಕೋನಿ)
- ಭೂ [illegible] = ([illegible])
- ನೆಪ್ಚೂನ್ ಗ್ರಹದ ಬಣ್ಣ = (ಹಸಿರು)
- ಪ್ರಥಮ [illegible] ತಯಾರಿಸಿದವರು = ([illegible])
- ಕ್ರೀಡಾಪಟುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ನಿಷೇಧಿತ ಮದ್ದು = (ನಾಂಡ್ರೋಲಿನ್)
- ಹ್ಯಾಲಿ ಧೂಮಕೇತು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು (1986)
- Radar → Radio detection & Ranging
- FM ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು = (ಆರ್ಮ್‌ಸ್ಟ್ರಾಂಗ್)
- ಖಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಆರ್ಯಭಟ ಬರೆದ Book = (ಆರ್ಯಭಟೀಯಂ)
- ಭಾರತದ ಪ್ರಥಮ ದೂರ ಸಂವೇದಿ ಉಪಗ್ರಹ = (ಭಾಸ್ಕರ)
- ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ = (ಗುರು)
- ಸೂರ್ಯನ [illegible] ದೊಡ್ಡ ಭಾಗ = (ತೇಜೋಮಂಡಲ)
  ಸೂರ್ಯ (ಭೂಮಿ) ಚಂದ್ರ = ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ
  ಸೂರ್ಯ (ಚಂದ್ರ) ಭೂಮಿ = ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ
- ಮಂಗಳ ಗ್ರಹ ಕೆಂಪಾಗಿರಲು ಕಾರಣ = (ಕಬ್ಬಿಣದ ಆಕ್ಸೈಡ್)
- ರಕ್ತದ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ => ಹಿಮಟಾಲಜಿ
- ವಿಮಾನ ಹಾರಾಡುವ ತತ್ವ => (ಬರ್ನೌಲಿ)
- ಓಝೋನ್ ಮಂಡಲ ತಡೆಯುವ ವಿಕಿರಣ = (U.V ಕಿರಣ)
- [illegible]
- 1 ಆರ್ = 100 ಚದರ ಮೀಟರ್.

ಲನೆ ಸಮೀಕರಣ

→ $v = u + at$ (ವೇಗ ಕಾಲ ಸಂಬಂಧ)

$s = ut + \frac{1}{2}at^2$ (ಸ್ಥಾನ ಕಾಲ ಸಂಬಂಧ)

$v^2 = u^2 + 2as$ (ಸ್ಥಾನ ವೇಗ)

ಸಂಬಂಧ ↑ x

[illegible]

* ಬೆಳಕಿನ ಬಣ್ಣ VIBGYOR (3) New Series

→ ಕಿರಣ ಬಣ್ಣ · ಕೆಂಪು & ಕಿತ್ತಳೆ
→ ಹೆಚ್ಚು ಬಾಗುವುದು - Violet (ನೇರಳೆ)
→ ಕಡಿಮೆ ಬಾಗುವುದು - Red
→ ಮಧ್ಯದ ಬಣ್ಣ → Green

- optical fiber ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು → TIR (ಪೂರ್ಣ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ)
- (tyndal effect) → ಬೆಳಕು ಕಣಗಳ ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಚದುರುವುದು
- wavelength (colours) ತರಂಗಾಂತರ

ಕೆಂಪು - 625 - 740nm ⟸ High
ಕಿತ್ತಳೆ (orange - 590 - 625nm
- Yellow → 565 - 590nm
green → 520 - 565nm *
Blue → 445 - 520nm
Indigo → 425 - 445nm
- violet → 380 - 420nm ⟸ Low

- ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಹೊಂದಿರುವುದು ವಜ್ರ - 2.42 (ಹೆಚ್ಚು ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಹೊಂದಿರುವುದು).
- ಸೌರ ಶಾಖ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದು ಯಾವ ರೀತಿ? (ಪೀನ ಮಸೂರ) => ⌒ ಪ್ರತಿಫಲಕ
- LASER (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation)
- ಕಣ್ಣಿನ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ಬದಲು (ಕಣ್ಣುಗಳ) ಬಳಸಲಾಗುವುದು ಪ್ರತಿಫಲಕ
- ORS (Oral Re-hydration Solution) ([illegible])
- ವಾಹನಗಳ ಹಿಂಬದಿ ನೋಟಕ್ಕಾಗಿ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು (ಪೀನ ದರ್ಪಣ)
- ವಜ್ರ ಹೊಳೆಯಲು ಕಾರಣ => (TIR Total Internal Reflection)
- ಯಾವ ಬಣ್ಣದ ಕನ್ನಡಕ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ? RB → Red & Blue
- primary colours (GRB)

Secondary colour → (CMYK) → ಕಪ್ಪು (ಕಪ್ಪು)
ಸಯಾನ್, ಮೆಜೆಂತ, Yellow

- ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ 3×10^8 m/s
ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ → 299 792.458 m/s
- ಆಕಾಶದ ಬಣ್ಣ → ನೀಲಿ
ಚಂದ್ರನ ಆಕಾಶ → ಕಪ್ಪು
- C.V ರಾಮನ್ → ಚದುರುವಿಕೆ (Scattering of Light) ಫೆ-28
- ಕೆಂಪು ಕಾಣುವಿಕೆ
ಸೂರ್ಯೋದಯ & ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ ಕಾರಣ → (ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ)

ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮಿನುಗಲು ಸೂರ್ಯನ ಕೂಡಿರುವ ಕಾರಣ => (ವಕ್ರೀಭವನ)

- ಬೆಳಕಿನ ತರಂಗ ದೂರ → ಬೆಳಕಿನ ತರಂಗ ದೂರ (wave length)

- ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಬೆಳಕು ಮಾರ್ಪಡುವುದು
=> ಬೆಳಕಿನ ಅಪವರ್ತನೆಯಾಗಿದೆ
- ಸಮತಲ ದರ್ಪಣದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಎಡ & ಬಲ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಪೀನ ಮಸೂರ => ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡ & ನೇರವಾಗಿರುವ ಬಿಂಬ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಕೊಡುತ್ತದೆ

Q 12m ಆಳದ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ವಸ್ತು 9m ಆಳದಂತೆ ಕಂಡರೆ ನೀರಿನ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ

ಸೂಚ್ಯಂಕ $= \frac{m_1}{m_2} = \frac{medium_1}{medium_2} = \frac{12}{9} = \frac{4}{3} = 1.33$

- 1 light year = 9.461×10^{15} meter
9.4 ರಿಂದ 9.5 trillion km.

Q 8cm & 6cm ಸಂಗಮ ದೂರ ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ತೆಳು ಪೀನ ಮಸೂರಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇರಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಸಂಗಮ ದೂರ?

ಸಂಗಮದೂರ $= \frac{f_1+f_2}{2} = \frac{8+6}{2} = \frac{14}{2} = 7$

- ಬೆಳಕು ತರಂಗಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ (ತರಂಗ ಸಿದ್ಧಾಂತ) ಹೇಳಿದವರು → (ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಹೈಗನ್ಸ್)
- ಅಕ್ಷಿಪಟಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ಬಣ್ಣ ಗುರುತಿಸಲು ಕಾರಣ → (ಶಂಕು ಕೋಶಗಳು)

colour blindness
(25%) ಪುರುಷರಲ್ಲಿ - ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ
(75%) ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ - ಪುರುಷರಲ್ಲಿ.

- ನೇತ್ರದಾನದಲ್ಲಿ ಕಣ್ಣಿನ ಬಳಸುವ ಭಾಗ (ಕಾರ್ನಿಯಾ ಪೊರೆ)
- ಯಾವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ತರಂಗಾಂತರ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು → ಶಕ್ತಿ ↓
ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು → ↑ ಹೆಚ್ಚು
- ಬಿಸಿಲ ದಿನ ರಸ್ತೆ ನೀರಿನಂತೆ ಕಾಣುವುದು => ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ
- [ರಾಮನ್ ದಿನ → ಫೆಬ್ರವರಿ 28 → Raman effect]
- ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಗಣಿಯಲ್ಲಿ => (ಮೀಥೇನ್ ಅನಿಲ)
- ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಾಂಬ್ ತತ್ವ => uncontrolled ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಸಮ್ಮಿಳನ
- ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖ ಶಕ್ತಿ ಕಾರಣ => ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಸಮ್ಮಿಳನ ಕ್ರಿಯೆ
- ದಹನಾನುಕೂಲ (Combustion gas) => (ಆಮ್ಲಜನಕ)
- heighly Reactive element => (ಫ್ಲೋರಿನ್)
- ಜಲಜನಕ gas => (ನೀರನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿಸುವ H_2O)
- white [illegible] - (25)

- 3D Images => ಹಾಲೋಗ್ರಫಿ
- ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆ (Electro magnetic Induction) => ಮೈಕಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ
- ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ರೋಹಿತ (Electro magnetic spectrum) => ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ವೆಲ್
- Radar principle => photo electric
- ಕತ್ತಲಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನೋಡಲು ಬಳಸುವ ಕಿರಣ => ಅವಕೆಂಪು ಕಿರಣ
- ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ... ಮಾಡುವುದು => voltage ... ಮಾಪಕ
- ... => [illegible]
- Mobile phone => $3 \times 10^8 m/s$
  Frequency Range => 824 - 849 KHZ
- ಸೀಸದ ... => ಲೋಹದ ... ಕಿರಣ
- Laser printer ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಲೋಹ => ಸೆಲೆನಿಯಂ
- Mobile battery (phone ನಲ್ಲಿ) => ಲಿಥಿಯಂ ಅಯಾನ್ ಬ್ಯಾಟರಿ
- ಶ್ರವಣ ಸಾಧನ ... => ಇಂಡಿಯಮ್ (LAX)
- ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = $\frac{360}{\theta} - 1$

  Ex: 30° → $\frac{360}{30} - 1 = 12 - 1 = 11$ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ

  θ = they will provide
- Electrical Energy - kilowatt hour
- ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ (Mass) - Always constant in Different planets.
- ... ಬಳಸುವ ಕಿರಣ - ...
- Adding Impurity to sc device to Increase Conductivity = Doping
- Electro magnetic spectrum (wavelengths)

  ** ಸೂತ್ರ : Radio Mirchi I Love you X-ray girl

  ... ಕ್ರಮ (...)

  Radio wave - High wavelength | Less Freq
  Micro wave | ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತರಂಗ
  Infrared | ಅವಕೆಂಪು
  Visible Light
  Ultraviolet | ನೇರಳಾತೀತ
  X - ray
  Gamma wave - ಕಡಿಮೆ wavelength | High Freq (ಹೆಚ್ಚು)
- ... ಬಳಸುವ UV light | ನೇರಳಾತೀತ
- ... => ಗಾಮಾ ಕಿರಣ
- TV remote => Infrared | ಅವಕೆಂಪು

  Green house gas ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಕಿರಣ

- Anti ballistic missile system (ಶತ್ರುವಿನ ಕ್ಷಿಪಣಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ...)
- ... ಬಳಸುವ ಕಿರಣ - Cosmic Ray
- ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಿರಣ - ಗೋಚರ ಬೆಳಕು (visible Light)
- ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು - ಜೆ.ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ರಿಟ್ಟರ್
- Real & Fake ... ಗುರುತಿಸಲು ಬಳಸುವ ಕಿರಣ - ನೇರಳಾತೀತ (UV)
- CT scan (computed Tomography) ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು (... X ray)

  ***

Gravity concept -> ನ್ಯೂಟನ್
Mole concept -> ಅವಗಾಡ್ರೊ
1 ಅವಗಾಡ್ರೊ = $6.02214 \times 10^{23} mol^{-1}$

- ವಸ್ತುವಿನ ಭಾರ => ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಸ್ತುವಿನ ರಾಶಿ => same (ಒಂದೇ) ಇರುತ್ತದೆ.
- Sun center theory => ಕೋಪರ್ನಿಕಸ್
- ... X6 => ... same ಇರುತ್ತದೆ.
- "The Decent of Man" Book => ಡಾರ್ವಿನ್
- ಮೊದಲ ಕೃತಕ Radio Active element (ರೇಡಿಯಂ) ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು => ಪೊಲೋನಿಯಂ
- ... => ದೀರ್ಘವೃತ್ತಾಕಾರ (elliptical orbit)
- ... = ... way (...)
- ... = ...
- ... = ...
- Study of carbonic chemical book written by = [illegible]
- ... => ಡಾರ್ವಿನ್ The Decent of Man
- ... PT ನಲ್ಲಿ ...

  ... ← 4th ← 63 ...
  ... ← 2nd
  ... ← 5th
- ... PT ನಲ್ಲಿ ... = 56
- ... 94
  ... 94

Biology

* ಸಸ್ಯಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು (ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಆಗಿ) ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಆಹಾರವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥವಾಗಿ => ಗ್ಲೈಕೋಜನ್
* ಕೀಲು ಮತ್ತು ಮೂಳೆಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡುವ ಸ್ನಾಯು ಭಾಗಗಳು (SL) => ಸ್ನಾಯುರಜ್ಜು & ಅಸ್ಥಿರಜ್ಜು
* ಹೃದಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ
  *RFB => ಮೆಡುಲ್ಲಾ ಆಬ್ಲಾಂಗೇಟಾ ← ಹಿಮ್ಮಿದುಳು
* ಹೃದಯದ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಭಾಗ (SAN) Sino atrial node
* ಕೆಮ್ಮುವುದು, ಸೀನುವುದು ಭಾವ = ಪ್ರತಿವರ್ತನ
  ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆ => ಮೆಡುಲ್ಲಾ ಆಬ್ಲಾಂಗೇಟಾ
* ಹೃದಯದ ಬಡಿತ & ಉಸಿರಾಟದ ಚಲನೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ → ಮೆಡುಲ್ಲಾ ಆಬ್ಲಾಂಗೇಟಾ
* ಪ್ರತಿಕಾಯವಿಲ್ಲದ ರಕ್ತದ ಗುಂಪು => AB
  ಕೆಂಪುರಕ್ತ ಕಣದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ = Antigen
  ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ದಾನಿ ರಕ್ತ = O+ ಅಥವಾ O-
  ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸ್ವೀಕಾರಿ = AB
* ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಗಾತ್ರ ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮ

ವೈರಸ್	— nanometer (10^{-9})
ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ	— (micrometer) (10^{-6})
ಪಾಚಿ (Algae)	— 100 feet
ಶಿಲೀಂಧ್ರ (fungi)	∞

* ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಶತ್ರು ಕಣಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಮಾಡಲು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು => ಪ್ರತಿಕಾಯ
* [illegible] ([illegible]) ತಿಂಡಿಯಿಂದ ಬರುವುದು → [illegible]
* ಹಸಿರು ಎಲೆ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ತಿನ್ನದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ → ಅನೀಮಿಯಾ
* ಮಲೇರಿಯಾ ಬರುವುದು → ಹೆಣ್ಣು ಅನಾಫಿಲಿಸ್ ಸೊಳ್ಳೆಯಿಂದ
  - ಡೆಂಗ್ಯೂ → ಈಡಿಸ್ ಸೊಳ್ಳೆ
* ದೇಹಕ್ಕೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸಣ್ಣ ಕರುಳು
  ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿನಿಂದ → ರಕ್ತನಾಳ - ದೇಹದ ಭಾಗ
* ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ (100%)
  60% (ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ) ↑ Mechanical Dygation
  40% (ಸಣ್ಣ ಕರುಳು) ↑ chemical Dygation

* ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂಬ ಪದ ರಚಿಸಿದವರು (Eco system) => ಟ್ಯಾನ್ಸ್ಲೆ
* ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್
  → transport ಆಮ್ಲಜನಕ (97%) 3% by ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ
  → ಕೆಂಪು ವರ್ಣದ್ರವ್ಯ
  - 1 Hb ಕಣವು 4 O_2 ಕಣವನ್ನು bind ಮಾಡುವ capacity ಇದೆ.
* ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಸಾಗಾಣಿಕೆ - ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ (
* Blood ph value → 7.4
* ದೇಹದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಬಂದಾಗ ರಕ್ಷಣೆ ಒದಗಿಸುವುದು → ಬಿಳಿರಕ್ತ ಕಣ
* ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ → ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ
  ವಿಟಮಿನ್ / ಕೋಬಾಲ್ಟ್ } → ಸೈನೋಕೋಬಾಲಮಿನ್
  ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ → ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶ (Fe)
* ಮೂತ್ರಪಿಂಡದಿಂದ ಮೂತ್ರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನು → ADH
  Anti-Di-uretic ಹಾರ್ಮೋನು
  ↑ ಉತ್ಪಾದಿಸುವವರು → ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್
* ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ control ಮಾಡುವುದು → ಇನ್ಸುಲಿನ್
* ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ನಾಳಗ್ರಂಥಿ & ನಿರ್ನಾಳ ಗ್ರಂಥಿಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಏಕೈಕ ಗ್ರಂಥಿ → ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ ← ಮಿಶ್ರಗ್ರಂಥಿ
* ಹಲವಾರು ಅಂತಃಸ್ರಾವಕ ಗ್ರಂಥಿಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು → ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ
* ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ control ಮಾಡುವುದು → ಪ್ಯಾರಾಥೈರಾಯ್ಡ್ ಗ್ರಂಥಿ
* ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೌರಶಕ್ತಿ → ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
* ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ → ಹಿಮೋಫೀಲಿಯಾ
* ವ್ಯಾಸೋಪ್ರೆಸಿನ್ ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಆದರೆ ಮೂತ್ರ ↑ ↓ → ಬಾಯಾರಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
* ರಕ್ತಸ್ರಾವವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ → ಆಲಮ್ (ಪಟಿಕ) ← $Al + S12H_2O$
* ಹೃದಯಕ್ಕೆ ರಕ್ತವನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಅಪಧಮನಿ → ಕರೋನರಿ ಅಪಧಮನಿ

- ಶಿರಸ್ಸಿಗೆ & ಮಿದುಳಿಗೆ ಶುದ್ಧ ರಕ್ತ ಸಾಗಿಸುವುದು – (ಕೆರೋಟಿಡ್ ಅಪಧಮನಿ)

  ಲಿವರ್ ಗೆ ಶುದ್ಧ ರಕ್ತ – (ಹೆಪ್ಯಾಟಿಕ್ ಅಪಧಮನಿ)

  ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳಿಗೆ ಶುದ್ಧ ರಕ್ತವನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ – (ರೀನಲ್ ಅಪಧಮನಿ)

- ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವು (90%)

- ರಕ್ತದ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ => (ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್)
  - ಆಕ್ಸಿಜನ್ ನೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿ [illegible]
  - pH value 7.4 (Base)
  - ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ [illegible]
  - RBC – ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
    WBC – ರಕ್ಷಣೆ

- ನಿದ್ರೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮೆದುಳಿನ ಯಾವ ಭಾಗ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಪಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ –> (ಮೆಡುಲ್ಲಾ) (ಹೃದಯ ಬಡಿತ, ಉಸಿರಾಟ ನಿಯಂತ್ರಣ)
  ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ (ಸ್ವಯಂ ಪ್ರೇರಿತ ಕ್ರಿಯೆ)

ಸಸ್ಯದ ಹಾರ್ಮೋನ್

ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪ್ರಚೋದಕ	ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಕ
1) ಆಕ್ಸಿನ್ – ಕಾಂಡ ಬೆಳವಣಿಗೆ	1) Abisic Acid (ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ)
2) ಗಿಬ್ಬರ್ಲಿನ್ –> ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ	
3) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ –> ಕೋಶ ವಿಭಜನೆ	

- ಅಜೀರ್ಣ [illegible] => ([illegible])

Acid — ತಟಸ್ಥ (7) — Base (BB)

1 2 3 4 5 6 (7) 8 9 10 11 12 13 14

Red colour to –> Blue –> Base
Blue to –> Red –> Acid
Red –> Red –> Acid
Blue to Blue –> Base

- ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ –> ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ (Na_2CO_3)
- ಬೇಕಿಂಗ್ ಸೋಡಾ (ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ) –> ಸೋಡಿಯಂ ಬೈ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ($NaHCO_3$)
- Plaster of ಪ್ಯಾರಿಸ್ –> ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಹೆಮಿಹೈಡ್ರೇಟ್
  ↑ (ಮೂಳೆ ಮುರಿತದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ)
- ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ –> ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್
  ↑ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್

ಇನ್ಫ್ರಾ ಶಬ್ದ	ಶ್ರಾವ್ಯ	ಶ್ರವಣಾತೀತ ಶಬ್ದ
0 – 20Hz • Heartbeat ಭೂಕಂಪ	20Hz – 20KHz	> 20KHz ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

→ ಶಬ್ದದ ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ (echo) ವ್ಯಕ್ತಿ & ವಸ್ತುವಿನ ನಡುವಿನ ಕನಿಷ್ಠ ಅಂತರದ ದೂರ (17m)

- ಹಾವಿನ ವಿಷ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಸೇರಿದರೆ...
  => (ರಕ್ತದ [illegible] ನರವ್ಯೂಹ [illegible])
- ದೇಹದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ನಾಣ್ಯ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು / Energy currency in body
  => (ATP (Adinosine – tri – phosphate)
  ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವುದು – ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ)
- ಬೆಳಕಿನ & [illegible] ಸಿದ್ಧಾಂತ – ([illegible])
- ದೇಹದ ಸಮತೋಲನ ಕಾಪಾಡುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ = (ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ)
- (ಹೆಪರಿನ್) –> ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆ ಕಟ್ಟದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ
- Love ಹಾರ್ಮೋನ್ & bonding harmone | Birth ಹಾರ್ಮೋನ್
  => (ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್) – ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು –> (ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ)
- ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲುವ ವೈರಸ್‌ಗಳು
  => (ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೋಫೇಜ್)
- ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದು
  => (ಪತ್ರರಂಧ್ರ)
- ಸೀಸ ಧಾತುವಿನ ಸಂಕೇತ => (Pb)
- ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಿಂದ ಉಪ್ಪನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಕ್ರಿಯೆ
  => (ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ)
- ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ – ಇದು
  => (ಇದರಲ್ಲಿ free ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಇಲ್ಲ)
- LED ಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುವುದು
  => (ಗ್ಯಾಲಿಯಂ ಆರ್ಸೆನೈಡ್ (GAAS))
- ರಕ್ತಸ್ರಾವವನ್ನು ತಡೆಯಲು [illegible] ಬಳಸುವ ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ [illegible]
  => (ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ [illegible])
  [illegible] ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ [illegible]
- ಆಮ್ಲಜನಕ & ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ಗಳ ಕ್ರಿಯೆ [illegible]
  => ([illegible])
- ಸೋನಾರ್ ಬಳಸುವ ತರಂಗಗಳು = (ಅಲ್ಟ್ರಾಸೋನಿಕ್)

ಮಯೋಪಿಯಾ (ಸಮೀಪದೃಷ್ಟಿ)	ಹೈಪರ್‌ಮೆಟ್ರೋಪಿಯಾ (ದೂರದೃಷ್ಟಿ)	ಪ್ರೆಸ್ಬಯೋಪಿಯಾ
ಸ ✓ ದೂ X	ಸ X ದೂ ✓	ಸ X ದೂ X
↓ Retinaದ ಮುಂದೆ	↓ ರೆಟಿನಾದ ಹಿಂದೆ	
↓ ನಿಮ್ನ ಮಸೂರದ ಬಳಕೆ	↓ ಪೀನ ಮಸೂರ	

- [illegible Kannada handwriting] => [illegible]
- [illegible Kannada handwriting]
  => [illegible Kannada handwriting]
- [illegible Kannada handwriting]
  => [illegible Kannada handwriting]

- s block (1 & 2) → ಕ್ಷಾರೀಯ ಲೋಹಗಳು & ಕ್ಷಾರೀಯ ಭೂ ಲೋಹಗಳು
- P block (13, 18) → [illegible] (13-18)
- D block (3, 12) → ಸಂಕ್ರಮಣ ಧಾತು
- f block → Lanthinide & Actionoids.

- Ammount of substance => mole
  (6.0023×10^23)
- magnetic flux density => (Tesla)
- SI unit of Illumination => (Lux)
- SI unit of weight => (Newton)
- unit of momentum = (kgms⁻¹)
- SI unit of electrical Resistivity => (ohm-meter)
- The commertial unit of energy is => (Killowatt-hour)
  1 KW = (3.6×10⁶ Joule)
- The Amount of radiation being Emitted by radiactive material is measured in Curie

  | 1g pure radion = 3.7×10^10 d/s |

- Energy → Joule
- Magnetic permiability SI unit → (Henry per meter)
- SI unit of power of lens → (Dioptre)
- SI unit of Resistance = volt / Ampere <=> R = V / I
- unit of Resistance => ohm
- SI unit of induced potential difference => (V)
- SI unit of Resistivity => (ohm meter)

- unit of Force is kgms⁻²
- Intensity of sound → decimal
- self Inductance → henry
- magnetic flux → weber
- magnetic flux density → Tesla
- SI unit of electric power Expenditure => (kwh)
- SI unit of electric potential (volt)
- Gallon is used to → (measuring the volume)

**

$P = V \cdot I$

$P = I^2 \cdot R$

$P = \frac{V^2}{R}$

($\frac{V^2}{I/R}$).

momentum - kgms⁻¹
Force - kgms⁻²
Energy / Electric power - KWh

Resistivity - ohm meter

[illegible] => [illegible]

- [illegible] => ([illegible])
- [illegible]
- [illegible] => ([illegible])
- [illegible] => ([illegible])
- [illegible] => (1)
- [illegible]
- [illegible] pH value[illegible] => ([illegible])
- [illegible] => ([illegible])

([illegible], [illegible], [illegible]) (DJE) (DJE)

- [illegible] => ([illegible])
- [illegible] => ([illegible])
- [illegible] convert [illegible] => ([illegible])
- [illegible]
  => ([illegible])
- [illegible]
- [illegible] Related to => ([illegible])
- [illegible] => ([illegible] (Linea))
- Types of [illegible] => (4)
- [illegible] => ([illegible])
- [illegible]
- [illegible] => ([illegible])
- [illegible] => ([illegible])
- [illegible] => ([illegible])
- [illegible]
- [illegible] => ([illegible])
- [illegible] phyla => (2)

Blood circulation

- [illegible] => ([illegible])
- [illegible] => ([illegible])
- BCG => (Bacillus Calmette Guerin)
- [illegible] => ([illegible]) ([illegible])
- [illegible] => (carbon ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್ (CO))
- [illegible] => ([illegible])
- [illegible] => ([illegible])
- ರಕ್ತ ಒತ್ತಡ =>

  ಸಂಕೋಚನದ ಒತ್ತಡ => 120 mm/Hg
  ವಿಕಸನದ ಒತ್ತಡ => 80 mm/Hg

ರಕ್ತ

- [illegible] => ([illegible])
- RBC [illegible] => ([illegible])
- [illegible] => ([illegible])
- [illegible]
- [illegible] => ([illegible])
- => ([illegible])

[illegible]

- [illegible] Rh [illegible] (38)
- [illegible]
- [illegible] => ([illegible])
  [illegible] => ([illegible])

ಹಸಿರು ಮನೆ ಅನಿಲಗಳು

- ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ (CO_2)
- ಮೀಥೇನ್ (CH_4)
- ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ (N_2O)
- ozone (O_3)
- CFC (ಕ್ಲೋರೋ Floro carbon)

(ತಾಪಮಾನ ↑ ಭೂಮಿಯ ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮ)

- ಪತನಕೋನ, ಪ್ರತಿಫಲನ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮ ಇರುತ್ತದೆ. => ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನದ 2nd law — total 180

First law

ಪತನ ಕಿರಣ, ಪ್ರತಿಫಲನ ಕಿರಣ ಮತ್ತು ಲಂಬ ಒಂದೇ ಸಮತಲದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

- ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಯಾವ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. -> ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ

ಇನ್ಸುಲಿನ್ => ಗ್ಲೂಕೋಸ್ to ಗ್ಲೈಕೋಜನ್ convert

↓ ಇನ್ಸುಲಿನ್ => ಮಧುಮೇಹ ರೋಗ

Largest ಗ್ರಂಥಿ ಯಕೃತ್ತು -> ಕಪ್ಪು ಕಂದು ಬಣ್ಣ [illegible] 1.5kg | 1500g

Male harmone -> Testo

ಲಾಲಾಗ್ರಂಥಿ => ಟಯಲಿನ್ ಸ್ರವ

- ಮಾನವನ ಶ್ರವಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 20Hz – 20KHz

Infrasonic ↓ <20Hz | ultrasonic >20KHz

- ohm ನಿಯಮ $V = I \cdot R$

charge SI unit => colomb
Current => Amphere
voltage => Volts (ವಿಭವಾಂತರ)
Resistance => ohm (ರೋಧ) (ohm meter)

- ಜೌಲ್ಸ್ Law $H = I^2RT$ (↑ Heat)

ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್ ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಯಮ — $E = mc^2$

ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆ ಚಲಿಸುವುದು -> ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ

ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಒಳಗೆ => ದಕ್ಷಿಣದಿಂದ -> ಉತ್ತರ

ದೀರ್ಘ ತರಂಗ ದೂರ -> R O Y G B I V <- ಕಡಿಮೆ ಬಾಗುವಿಕೆ ತರಂಗ
(G <- ಮಧ್ಯದ)

- ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣ ಕ್ರಿಯೆ => ಎಲೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಬೆಳಕಿನ [illegible]

ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ => ಸೆಂಬಲ್ಲಿ [illegible] ಮರದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರದ ಆಗುತ್ತವೆ

- ಬಸ್ ಬ್ರೇಕ್ ಹಾಕಿದಾಗ ಬಸ್ಸಿನ ಜನರು ಮುಂದೆ ಬರುವುದು => ಜಡತ್ವ ನಿಯಮವು (ನ್ಯೂಟನ್‌ನ)

ನ್ಯೂಟನ್ ನಿಯಮ

① ಜಡತ್ವ (Law of Inertia) — ಕುದುರೆ ಮುಗ್ಗರಿಸಿದಾಗ ಸವಾರ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಬೀಳುವುದು

ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಬಲ ಪ್ರಯೋಗಿಸದಿದ್ದರೆ ಇದ್ದ ಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

② ಸಂವೇಗ ನಿಯಮ ($F = m \cdot a$) ← Kicking Ball

③ every Action there will be equal & opposite Reaction.

$$\text{pressure (ಒತ್ತಡ)} = \frac{\text{Force}}{\text{Area}}$$

pressure = ಒತ್ತಡ, Force = ಬಲ

- ಸಸ್ಯಗಳ ಗುಂಪುಗಳು => 05

ಸಸ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಉಭಯವಾಸಿಗಳು — Bryophyte

- ಹೂವಿನ ಸ್ತ್ರೀ ಭಾಗ: ಶಲಾಕಾಗ್ರ, ಶಲಾಕನಳಿಕೆ, ಅಂಡಾಶಯ, ಅಂಡಾಣುಗಳು | ಗಂಡಿನ ಭಾಗ: ಪರಾಗರೇಣು (ಕೇಸರ)

ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ in ದಾಸವಾಳ => ಪರಾಗರೇಣು ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ.

ಹೂವಿನ ಅಂಡಾಶಯ ಭಾಗ ಕಾಯಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂಡಾಣುಗಳು ಬೀಜಗಳಾಗುತ್ತವೆ

- ವೈರಸ್‌ನಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ

ಏಡ್ಸ್, ಕಾಮಾಲೆ (ಹೆಪಟೈಟಿಸ್), ದಡಾರ, ಸಿಡುಬು, ಪೋಲಿಯೋ, ಇನ್‌ಫ್ಲುಯೆಂಜಾ, ಮಂಗನ ಬಾವು, ನೆಗಡಿ, ಚಿಕನ್ ಗುನ್ಯಾ

To check Aids -> ELISA Test will conduct — ಖಚಿತಪಡಿಸಲು, PCR test

ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

ಕ್ಷಯ, ಕಾಲರಾ, ಟೈಫಾಯಿಡ್, ಪ್ಲೇಗ್, ನ್ಯುಮೋನಿಯಾ, ಡಿಫ್ತೀರಿಯಾ (Diplococci), ಧನುರ್ವಾಯು, ಕುಷ್ಠರೋಗ, ಕ್ಷಯ

- ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವೊಂದು ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಡೆದು ಕೊಂಡರೆ ಎರಡು — ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ / ಅಪಕರ್ಷಣ

① ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ -> O_2 (oxygen) ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು or hydrogen ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು

② ಅಪಕರ್ಷಣ -> H_2 (Hydrogen) ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು or O_2 ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು

ಒತ್ತಡದ ಏಕಮಾನ (SI) => N/m^2

ಮೇಲ್ಮೈ ಸೆಳೆತ ಏಕಮಾನ => N/m

ಕೆಲಸದ ಏಕಮಾನ

work = Force x Displacement

ದ್ರವ್ಯ ಎಂದರೆ -> ರಾಶಿ ಹೊಂದಿರುವ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

- ಘನ (Solid)
- ದ್ರವ (Liquid)
- ಅನಿಲ (Gas)
- ಪ್ಲಾಸ್ಮ

} ಕಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಿಂಗಡಣೆ

5th BEC (Bose Einstein Condensates)

ಸರಣಿ $R_S = R_1 + R_2 + R_3$

ಸಮಾಂತರ $R_P = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

- ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ

ಅಲೈಂಗಿಕ

- ದ್ವಿವಿದಳನ (Ex:- ಅಮೀಬಾ)
- ಬಹುವಿದಳನ (ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ)

1) ವಿದಳನ

2) ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ (Ex:- ಹೈಡ್ರಾ)

3) ಬೀಜಕ ಉತ್ಪತ್ತಿ (ಫಂಗಸ್/ರೈಜೋಪಸ್)

4) ತುಂಡರಿಕೆ (ಸ್ಪೈರೋಗೈರಾ)

5) ಕಾಯಜ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ (ಬೇರು, ಕಾಂಡ ಎಲೆ ಮುಖಾಂತರ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ like ಬಾಳೆ, ಕಬ್ಬು

Ex:- ಬ್ರಯೋಫಿಲ್ಲಂ

- ವಿಟಮಿನ್ B_{12} ನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು. ಸಯನೋಕೋಬಾಲಮಿನ್

B_1 B_2 B_3 B_6 B_9 B_{12}

ಥಯಾಮಿನ್ | ರೈಬೋಫ್ಲೇವಿನ್ | ನಿಯಾಸಿನ್ | ಪಿರಿಡಾಕ್ಸಿನ್ | ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ | ಸಯನೋಕೋಬಾಲಮಿನ್

- ಮನುಷ್ಯನ ಮೂಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ದ್ರವ್ಯ ಇರುವ ಕಾರಣ => ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಫಾಸ್ಫೇಟ್

ಬಿಸಿರಕ್ತ ಪ್ರಾಣಿ	ಶೀತರಕ್ತ
ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಉಷ್ಣತೆಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.	ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ
Ex:- ಪಕ್ಷಿಗಳು, ಸಸ್ತನಿ -> ಸ್ತನಗ್ರಂಥಿ ಹೊಂದಿರುವ, -> ಕಿವಿ ಹಾಲೆಗಳು, -> ಕೂದಲು ಇರುತ್ತವೆ	Ex:- ಮೀನು, ಉಭಯವಾಸಿ, ಸರೀಸೃಪಗಳು

- hydrogen Isotoph
  - ಒಂದೇ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ, ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ
  - -> ಪ್ರೋಟಿಯಂ $_1^1H$
  - -> ಡ್ಯುಟೀರಿಯಂ $_1^2H$
  - -> ಟ್ರಿಟಿಯಂ $_1^3H$
  - { P D T }

- Nuclear fusion (ಬೈಜಿಕ ಸಮ್ಮಿಲನ) ಸೂರ್ಯನಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಕ್ರಿಯೆ, Hydrogen bomb

- Nuclear Fission (ಬೈಜಿಕ ವಿದಳನ) ಪರಮಾಣು ಬಾಂಬ್, ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ

* ~~Scalar -> only magnitude / no direction~~

Hydrocarbons

- ಪರ್ಯಾಪ್ತ
  - ಆಲ್ಕೇನ್ C_nH_{2n+2}
- ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ
  - ಆಲ್ಕೀನ್ C_nH_{2n}
  - ಆಲ್ಕೈನ್ C_nH_{2n-2}

- ಕಂಬಳಿ ಹುಳು ಚಿಟ್ಟೆ ಆಗುವುದು => ರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆ Metamorphisis

*
- -> ಮೊಟ್ಟೆ (ಪ್ಯಾರಾಮೀಸಿಯಂ, [illegible])
- ಸ್ತ್ರೀ ಬೀಜ (ಅಂಡಾಣು)
- -> ಇಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಪಿಲ್ (Emergency)
- Sperm / Testosteron

- ಪ್ರತಿರೋಧ ಮಾಪನ ಏಕಮಾನ -> ಓಂ
- ಶಕ್ತಿ -> ಜೌಲ್
- ರೋಧಕತ್ವ (Resistance) -> ohm

- ಪೋಖ್ರಾನ್ 1 [illegible] -> ಸ್ಮೈಲಿಂಗ್ ಬುದ್ಧ (1974 May 18)
- ಪೋಖ್ರಾನ್ 2 — International technology Day (1998 May 11)

- ಶೀತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಾದರಸದ ಬದಲು ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.
  - -> ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ನ ಘನೀಕರಣ ಬಿಂದು- -115 ಡಿಗ್ರಿ
  - -> ಪಾದರಸದ -39

- ಅಯಸ್ಕಾಂತವು ಭೂಮಿಯ ಉತ್ತರ / ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ.
  - -> ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಗುಣ ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

* Intensity of sound => ಶಬ್ದದ ತೀವ್ರತೆ ಡೆಸಿಬಲ್
  - ಸಂಭಾಷಣೆ -> 60dB
  - ಪಿಸುಮಾತು -> 10-20dB
  - ಸಂಗೀತ -> 70 - 80B Rock Music:- 120dB, ಕಿವುಡ = 120dB

* ಘನ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ವೇಗ
  - ಘನ - 5000 - 6000 m/s
  - ದ್ರವ - 1400 - 1500 m/s
  - ಅನಿಲ - 331 m/s. -> [illegible] 343 m/s
  - ನಿರ್ವಾತ = ಸೊನ್ನೆ (ಶೂನ್ಯ)

ಬೆಳಕು -> ನಿರ್ವಾತ -> 3×10^8 m/s or 3×10^5 km/s

ಶಬ್ದ -> ನಿರ್ವಾತ -> 0

* Colour blindness ಇದ್ದರೆ ಕೆಂಪು ಹಸಿರು

* ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ [illegible] ಇರುವ ಸ್ಥಿತಿ.

ಸಮತಲ / ಏಕರೂಪ

* ಬಿಂದು ಪಾರ್ಸೆಕ್ = 3.26 ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ

Astronomical unit = ಸೂರ್ಯ & ಭೂಮಿ Distance ಅಳೆಯಲು ಬಳಕೆ

* ಸಸ್ಯ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ (Mg) ಇರುವುದು
=> ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ — ನೀಲಿ + ಕೆಂಪು
(3H₂O°)

* ಸ್ಟೀರಿಯೋಲಿಥೋಗ್ರಫಿ Related to 3D printing
• First IVF child => ಲೂಯಿಸ್ ಬ್ರೌನ್

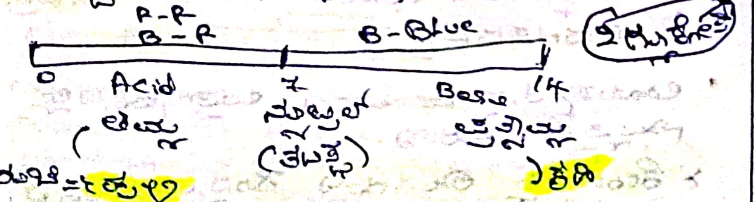
* ಅಣೆಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾದ ನೀರು ಹೊಂದಿರುವ ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಿತಿ
potential E
$PE = mgh$

(K.E) ಚಲನ ಶಕ್ತಿ — ಸ್ಥಿತಿ ಶಕ್ತಿ (P.E)

* ಒಂದು ವಸ್ತುವು ವೃತ್ತೀಯ ಪಥದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಆಗುವ ಕೆಲಸ => ಶೂನ್ಯ.
W = Force × Displacement
ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ 0 ಆಗುತ್ತದೆ

* ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ ಎಂದರೆ => ಚಲನ ಶಕ್ತಿ + ಸ್ಥಿತಿ ಶಕ್ತಿ
$ME = KE + PE$

* ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ (ಏಕ ಶರ್ಕರ) (4G)
1> Monosaccharide → ಗ್ಲೂಕೋಸ್ (Instant state of Energy); Fructose (Fruit | ಹಣ್ಣು); ಗ್ಯಾಲಕ್ಟೋಸ್ (ಎದೆಹಾಲು)
2> Disaccharide (SML) → ಸುಕ್ರೋಸ್ → Glucose + Fructate (G+F); ಮಾಲ್ಟೋಸ್ → G+G; ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಸ್ → G + ಗ್ಯಾಲಕ್ಟೋಸ್
3> Polysaccharide
ಪಿಷ್ಟ (ತರಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ)
(ಗ್ಲೂಕೋಸ್)



ರುಚಿ => ಹುಳಿ   ಕಹಿ

* ಸೂರ್ಯ ಭೂಮಿ ಚಂದ್ರ = ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣ
ಸೂರ್ಯ ಚಂದ್ರ ಭೂಮಿ = ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ

* ಹೃದಯ ಕೋಣೆಗಳು.
① ಮೀನು — ②
ಉಭಯವಾಸಿ — ಕಪ್ಪೆ — ③
ಸರೀಸೃಪ — ③ → ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಮೊಸಳೆ ಮಾತ್ರ — ④
ಪಕ್ಷಿ — ④
ಸಸ್ತನಿಗಳು — 4

* ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಕೇಂದ್ರಕ ಭಾರ ಕಣ = 2 (proton + neutron)
ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ (11)
Calcium — 20
ತಾಮ್ರ = 29
Zinc = 30
P+N = ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ

* ನೀರು ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಆಗುತ್ತಾ ಗಾತ್ರ ಬದಲಾಗಿ

* ಪಾದರಸ + ಲೋಹ => ಹೈಡ್ರಾರ್ಜಿರಂ (Hg)
ತಾಮ್ರ + ಲೋಹದ ಮಿಶ್ರಣ => ಕ್ಯುಪ್ರಮ್ (Cu)

* ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕ
s → 1-2
d → 3-12
p → 13-18
16 - ಆಮ್ಲಜನಕ family
17 - ಹ್ಯಾಲೋಜನ್‌ಗಳು
18 - ಜಡ ಅನಿಲಗಳು

* ಪರಮಾಣುವಿನ ತ್ರಿಜ್ಯ (ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ) => [illegible]
(ಆವರ್ತ) => ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ => ಕಡಿಮೆ

* ಮಾನವನ ಜೀವಕೋಶಗಳು | ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶಗಳು
ಜೀವಕೋಶಗಳು ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
ಪ್ರಾಣಿ ಕೋಶ + ಲೈಸೋಸೋಮ್, ಸೆಂಟ್ರಿಯೋಲ್ } ಪ್ರಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ
ಸಸ್ಯಕೋಶ • * ಕೋಶಭಿತ್ತಿ ಹರಿತ್ತಿನ • ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್

* ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ 23 ಜೋಡಿ | 46 ವರ್ಣತಂತುಗಳು
ಆಟೋಸೋಮ್ 22 ಜೋಡಿ (ದೇಹದ ಗುಣಗಳಾದ ಚರ್ಮ, ಉಗುರು, ಕೂದಲು)
ಲಿಂಗ ವರ್ಣತಂತು 1 ಜೋಡಿ (23ನೇ) ಗರ್ಭದಲ್ಲಿ ಲಿಂಗದ ನಿರ್ಧಾರ
ಗಂಡು XY
ಹೆಣ್ಣು XX

* ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು
DNA + protein (ಹಿಸ್ಟೋನ್)

* ಮೆಟಾಫೇಸ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವರ್ಣತಂತು ಹಿಡಿಯುತ್ತೆ > ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ದಪ್ಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
* ಲಿಂಗ ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾಯಿಲೆ => ವರ್ಣ ಕುರುಡುತನ
* ಮೆಂಡಲ್‌ನ ಆನುವಂಶೀಯ ತತ್ವ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿ
=> ಸ್ವತಂತ್ರ ವಿಂಗಡಣೆ ನಿಯಮ

* ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವರ್ಣ ಕುರುಡುತನ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವ ಜೀನ್ = (X) ವರ್ಣತಂತು
* ಕೋಶವಿಭಜನೆಯ ನಾಲ್ಕು ಹಂತ ಮೈಟಾಸಿಸ್ ವಿಭಜನೆಯ PMAT ಹಂತಗಳು
→ ಪ್ರೋಫೇಸ್
→ ಮೆಟಾಫೇಸ್
→ ಅನಾಫೇಸ್
→ ಟೀಲೋಫೇಸ್

* ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ 1X, ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ ಬರುವ ರೋಗ => ಬಂಜೆತನ (ಟರ್ನರ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್)
ಹೆಚ್ಚಾದರೆ => (ಕ್ಲೈನ್‌ಫೆಲ್ಟರ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್)

* ಕೋಶವಿಭಜನೆ

ಮೈಟಾಸಿಸ್	ಮಿಯಾಸಿಸ್
+ ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ	+ ಕೇವಲ ಲೈಂಗಿಕತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ (ವೀರ್ಯಾಣು, ಅಂಡಾಣು). + ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ

• ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು-
= ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ರೂಪಗಳಲ್ಲಿ

• ಕಾಂತತ್ವ (ಆಕರ್ಷಣೆ (ಕೇವಲ)) ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು
(ಕಾಂತೀಯತೆ) — ಸಂಪರ್ಕರಹಿತ → ಸ್ಥಿರವಾದ
ಬಲ ——→ ಸಂಪರ್ಕಬಲ (ರಕ್ತ [illegible])

(Contact Force) ಎಂದು ಕರೆಯುವ ಬಲ

• ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಹಕರಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು (ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕಗಳು)

LTH (Lutiyo Taophic Harmone)
ಸ್ತನಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲು & ಅದರ ಸ್ರವಿಕೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು

ADH (Anti Dyಯುರೆಟಿಕ್ harmone)

love harmone => OTH (oxy tophi harmone)

• ಇರುವೆ ಕುಟುಕದಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ => ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ (Formic Acid)
ಅದನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸುವುದು -- [illegible]

• ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವುದು -> ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟದಂತೆ -> [illegible]

• ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ (ಶೇಕಡಾವಾರು) ಕಂಡುಬರುವುದು => Nitrogen

• ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು => ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ
Convert ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

(RRB(Grp))

• ಬೆಂಕಿ ನಂದಿಸಲು ಬಳಸುವುದು-
=> ನೀರು, ಇಂಗಾಲದ & ಮರಳು

• ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಭ್ರೂಣದಲ್ಲಿ ಆಗುವ => [illegible]

• ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣಗಳು => ಲ್ಯುಕೋಸೈಟ್ಸ್

ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ನೀಡುವುದು (ವರ್ಣದ್ರವ್ಯ)

ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್	ಕ್ಸಾಂಥೋಫಿಲ್	ಕ್ಯಾರೋಟಿನಾಯ್ಡ್
ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ನೀಡುವುದು	ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ	ಕೆಂಪು + other colour
ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ	[illegible]	ಕಿತ್ತಳೆ

• ಅಂಗಾಂಶ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗ
ಸ್ಟೆಮ್ & ಎಲೆಗಳು

• ಸಸ್ಯಗಳು ಬಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯುವುದು-

• ಯಕೃತ್ ಕೋಶಭಿತ್ತಿ
ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದು — ಲಿವರ್
ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರಾಲ್ ಶೇಖರಣೆ - ಪಿತ್ತ
ಯಕೃತ್ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ -> Hepatalogy

• ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಬೇಕಾಗಿರುವುದು.
-> ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು
-> ನೀರು
-> ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ (ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್)

+ ಆಮ್ಲ ಮಳೆಗೆ ಕಾರಣವಾದದ್ದು (SO_2 + NO_2)
=> ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮಾಲಿನ್ಯ
-> ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ (SO_2)
-> ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ (NO_2)
-> ಸೀಸ

ಆಮ್ಲ ಮಳೆ pH - ~~[illegible]~~ 5.6

+ ಕ್ಷಾರೀಯ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿದೆ? => ರಕ್ತ (7.4)
ಹಲ್ಲು ಸಂಸ್ಕರಣ -> ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ↑ ಕ್ಷಾರೀಯ

+ ಎಂಡೋಸ್ಕೋಪಿ Related to = ಪ್ರತಿಫಲನ

+ ಸ್ಟೈನ್ ಲೆಸ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು
ಕ್ರೋಮಿಯಂ + ನಿಕ್ಕಲ್

+ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುವುದು
NPK (Nitrogen, ಫಾಸ್ಫರಸ್, potasium (K))
(ಯೂರಿಯಾ (46%)) ರಂಜಕ, ಸಾರಜನಕ

+ 18ನೇ ವರ್ಗದ ಧಾತು
ಹೀಲಿಯಂ -> ಬಲೂನು, ವಿಮಾನಗಳ
ನಿಯಾನ್ -> ಜಾಹಿರಾತು ಫಲಕ
ಆರ್ಗಾನ್ -> ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್‌ಗಳಲ್ಲಿ
ಕ್ರಿಪ್ಟಾನ್ -> ಗ, ಬ್ಲ್ಯಾಷ್, ವಿಮಾನ ರನ್‌ವೇ

• ಅತ್ಯಧಿಕ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತು
=> ಫ್ಲೋರಿನ್ ← ಅತ್ಯಂತ ಹಗುರವಾದದ್ದು
(ಜಲಜನಕ)
ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು ಹೆನ್ರಿ ಕ್ಯಾವೆಂಡಿಶ್

+ ವಾಸನೆಯ ಮಾಂಸ ಕೊಳೆಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ
ರಾಸಾಯನಿಕ => ಫಾರ್ಮಾಲಿನ್

• ಚಿನ್ನಕ್ಕೆ ಬೆರೆಸುವ ಲೋಹ ತಾಮ್ರ = Cu-29
ಹೆಸರು = ಕ್ಯುಪ್ರಮ್

• ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ = ಟ್ರಾಂಬೆ

• ಅಡುಗೆ ಅನಿಲದ ಮಿಶ್ರಣ = ಬ್ಯುಟೇನ್ + ಪ್ರೊಪೇನ್
ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣ = ಬ್ಯುಟೇನ್. 60+40

• ಗೋಬರ್ ಗ್ಯಾಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವುದು = ಮೀಥೇನ್ CH_4 (83%)
ಆಮ್ಲಜನಕ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು = ಜೋಸೆಫ್
ಅಗ್ನಿಶಾಮಕದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ = ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

• ಬೆಳಕಿನ ಬಿಳಿ ಮಿಶ್ರಣ ಬಣ್ಣ -> [illegible]
ತೋರಿಸಿದ => [illegible]
ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ಅಧ್ಯಯನ => ನೆಫ್ರಾಲಜಿ.

• ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಕಾಲಿಟ್ಟ
ಮೊದಲ ವ್ಯಕ್ತಿ => ನೀಲ್ ಆರ್ಮ್‌ಸ್ಟ್ರಾಂಗ್
1969 ಜುಲೈ 21 -> ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಕಾಲಿಟ್ಟ
ನೌಕೆ => ಅಪೋಲೋ
ಚಂದ್ರನ ಅಧ್ಯಯನ => ಸೆಲೆನಾಲಜಿ

* **ಅದಿರು**

ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ → ಬಾಕ್ಸೈಟ್

ಸೀಸ - ಗೆಲೆನಾ

ಪಾದರಸ - ಸಿನ್ನಾಬಾರ್

ಸೋಡಿಯಂ = ಬೋರಾಕ್ಸ್

• ಕಣ್ಣಿನ ಪ್ರಮುಖ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬಳಸುವ ಲೆನ್ಸ್ → ಟೋರಿಕ್ ಲೆನ್ಸ್

ದಾನ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಭಾಗ → ಕಾರ್ನಿಯಾ

ಬಣ್ಣ ಕೊಡುವುದು ಐರಿಸ್

• ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಕಲ್ಲು → ನೆಫ್ರೋಲಿತ್

ರಾಸಾಯನಿಕ → ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಲೇಟ್

• ಕಣ್ಣಿನ ಬಿಳಿ ಭಾಗ → ಕಂಜಂಕ್ಟೈವಾ

ಬಿಂಬ ಮೂಡುವುದು = ರೆಟಿನಾ

ಕಣ್ಣಿನ ಒಳ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರಲು = ಗ್ಲೋಕೋಮಾ

• ಹಾವುಗಳು ಮನುಷ್ಯನನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಲೆನ್ಸ್ = ಇನ್ಫ್ರಾರೆಡ್ ಲೆನ್ಸ್ (ಶಾಖ ಬಳಸಿ)

ಆಕ್ಷಿ ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

ಕಾಣದಿರುವುದು - ವಿಟಮಿನ್ A

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಾಲು ದಿನ - ನವೆಂಬರ್ 26

* ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ → ಮರಾಸ್ಮಸ್ (ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ)

ವಯಸ್ಕರಲ್ಲಿ → ಕ್ವಾಶಿಯೋರ್ಕರ್

ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಪಡೆಯುವುದು → ವಿಟಮಿನ್ D

---

* MRI (Magnetic Resonance Imaging)

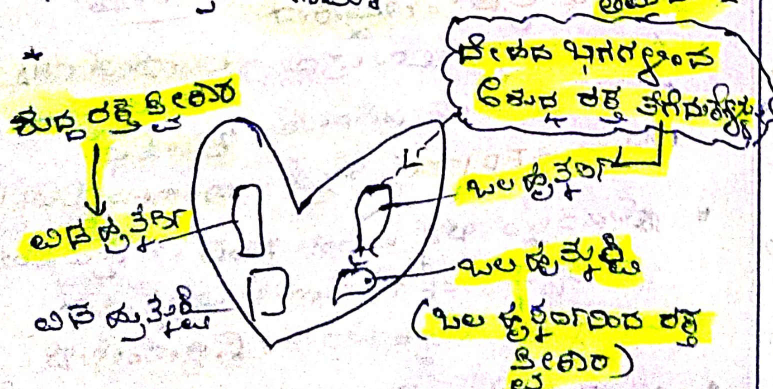
ಬಳಸುವ ವಿಕಿರಣ → ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗ

↑ TV, Radioಗಳಲ್ಲಿ

CT → X Ray (ಕ್ಷ ಕಿರಣ)

ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ← ಗಾಮಾ

*



* ಗಾಜು → ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್ + ಸೋಡಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್

ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ = ಪೈರೆಕ್ಸ್ ಗಾಜು

cooling lensಗಳಲ್ಲಿ → ಕ್ರೂಕ್ಸ್ ಗ್ಲಾಸ್

RRB Exam (NTPC)

• ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸಾಗಾಣಿಕೆ → ಫ್ಲೋಯಂ

translocation → ಆಹಾರ ಸಾಗಣೆ

⊕ ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುವುದು → ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ

* ಮೇಲಿಂದ ಬೀಳುವ ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು → ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಳ, ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ

Acceleration (10 M/s ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ)

* ಧಾತು ಸ್ಥಿರತೆ ಪಡೆಯಲು → ಹೊರಗಿನ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ → 8 ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಇರಬೇಕು

* ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ → $NaHCO_3$ (ಬೇಕಿಂಗ್ ಸೋಡಾ)

ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ → Na_2CO_3

To convert hard water to soft water

ಕ್ಷಾರಗಳು ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ → ಲವಣ + ನೀರು (ತಟಸ್ಥೀಕರಣ)

* ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ → ಪ್ರತಿಬಿಂಬ same

ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣ → ದೊಡ್ಡದು

ಪೀನ — → ಚಿಕ್ಕದು

ಗಾಡಿ ಹೆಡ್‌ಲೈಟ್ → ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣ

ಹಿಂಬದಿ ಗಾಡಿ ನೋಡಲು → ಪೀನ —

* ಸೂಚಕಗಳು

→ ನೈಸರ್ಗಿಕ → ಲಿಟ್ಮಸ್, ಅರಿಶಿನ (based on Colour)

→ ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ → ಫಿನಾಲ್ಫ್ತಲೀನ್, ಮೀಥೈಲ್ ಆರೆಂಜ್

→ ಘ್ರಾಣ ಸೂಚಕ → ಈರುಳ್ಳಿ, ವೆನಿಲ್ಲಾ

↑ based on Smell

* ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯ ರೂಪ → ATP

* ನಾಳಗ್ರಂಥಿ → ಲಾಲಾಗ್ರಂಥಿ

→ ನಿರ್ನಾಳಗಳು → ಹಾರ್ಮೋನು ಬಿಡುಗಡೆ → ರಕ್ತದಲ್ಲಿ

→ ನಾಳಗ್ರಂಥಿ → ನಾಳಗಳ ಮೂಲಕ ಸ್ರವಿಸುತ್ತದೆ

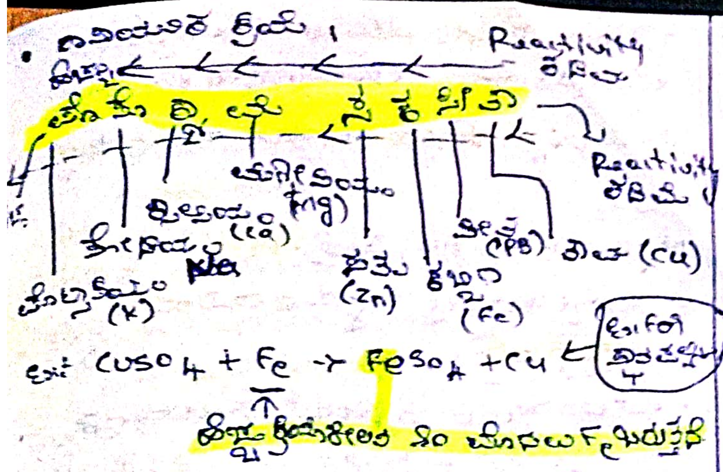
Like ಬೆವರು + ಜೊಲ್ಲು

ಅಡ್ರಿನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ → ಹೃದಯ ಬಡಿತ / ಉಸಿರಾಟ

ಕೆಲಸ — → ಹೆಚ್ಚಳ

ಭಯ, Emergency hormone ಅಡ್ರಿನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಹಾರ್ಮೋನು — ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

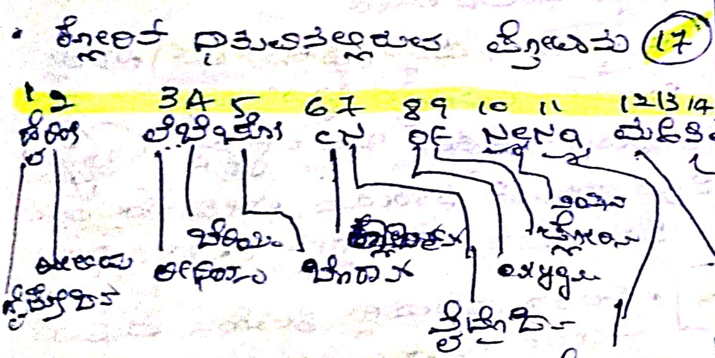


Ex: $CuSO_4 + Fe \rightarrow FeSO_4 + Cu$

- ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ಲೋಹಗಳು (ಪ್ಲಾಟಿನಂ, ಚಿನ್ನ, ಬೆಳ್ಳಿ)
- ಮೀಥೇನ್ — CH_4
- Acetic Acid - ವಿನಿಗರ್ - CH_3COH
- $CHCl_3$ → ಕ್ಲೋರೋಫಾರ್ಮ್
- ಎಥನಾಲ್ → CH_3CH_2OH

- ಕ್ಲೋರಿನ್ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟಾನು (17)

(ಪ್ರೋಟಾನ್ = ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್)



- ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯಲ್ಲಿರುವುದು SO_2 & NO_2 (ಸಲ್ಫರ್, ನೈಟ್ರೋಜನ್)
- ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ ನಂತರ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಬದಲಾಗುವುದು → ಗ್ಲೂಕೋಸ್

ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ

ಪ್ರೋಟೀನ್ → ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ
ಕೊಬ್ಬು → ಕೊಬ್ಬಿನಾಮ್ಲ
ಸುಕ್ರೋಸ್ - ಗ್ಲೂಕೋಸ್
ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ - ಗ್ಲೂಕೋಸ್

- ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ:

$$a = \frac{v_2 - v_1}{t} = m/s^2$$

- ಸೌರವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಅತೀ ದೂರವಾದ ಗ್ರಹ — ಉಂಗುರ ಹೊಂದಿರುವ ಗ್ರಹ (ಶನಿ) ← ಪ್ರಕಾಶಮಾನ [illegible]
  ಅತೀ ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ - ಗುರು
- ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲದ ಗ್ರಹ ⇒ ಬುಧ & ಶುಕ್ರ
  ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸಮೀಪವಾದ ಗ್ರಹ ⇒ ಬುಧ

ಬುಧ, ಶುಕ್ರ [illegible]

- ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ದಿನ ಆಚರಣೆ ⇒ 1987 (Feb 28)
  CV. ರಾಮನ್ ⇒ ರಾಮನ್ effect (ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ)
  1930 ← Nobel Award
  1948 ← Raman Research Institute ಬೆಂಗಳೂರು
- ಹಿಮಾಲಯ - ಹಿಮದ ಆಲಯ [illegible] ⇒ ಸಂಧಿ[illegible]
  [illegible] ← ಮಾದರಿ
- ಪ್ರಪಂಚದ [illegible] ← ಮೋಹನ್ [illegible]
- [illegible] ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ [illegible]
  ಪ್ರೋಟಾನ್ → ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ = [illegible] (ಸಂಖ್ಯೆ)
  ನಿಯಾನ್ ಲ್ಯಾಂಪ್, [illegible], [illegible]
  (Mobile) [illegible] → [illegible]
  [illegible] ⇒ [illegible]
  [illegible] ⇒ [illegible]

* ಆಕಾಶ ನೀಲಿಯಾಗಿರುವುದು, ಸೂರ್ಯ ಉದಯಿಸಿದಾಗ ಮತ್ತು ಮುಳುಗುವಾಗ ಕೆಂಪಾಗಿರುವುದು, ಸಮುದ್ರ ನೀಲಿಯಾಗಿರುವುದು] ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ
* ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆ ನಕ್ಷತ್ರ ಮಿನುಗುವುದು, ಸೂರ್ಯ ಹುಟ್ಟುವ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ಮುಳುಗಿದ ನಂತರ ಬೆಳಕು ಕಾಣುವುದು] Refraction ವಕ್ರೀಭವನ
* ಸಾಬೂನಿನ ನೊರೆ ಮೇಲೆ ಬೆಳಕು ಬಣ್ಣಗಳು ಕಾಣುವುದು, ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ಚೆಲ್ಲಿದಾಗ ಕಾಣುವ ಬಣ್ಣ] Interference ವ್ಯತಿಕರಣ
* ದೇಹದ ತಾಪಮಾನ, ಬಾಯಾರಿಕೆ, ನಿದ್ರೆ Control ⇒ ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್ (Master of master gland)
* ಸಿಹಿ ಮೂತ್ರ ಬರುವುದು ಯಾವ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ← First ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು ಥಾಮಸ್ ವಿಲ್ಲಿಸ್ ೧೬೭೪
* ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ = ಕೊಲ್ಲಾಜೆನ್ (30%)
* ಕೂದಲು ಉಗುರುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ = ಕೆರಾಟಿನ್
* ಟೈಫಾಯಿಡ್ ಬರುವುದು ⇒ ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ ಟೈಫಿ
* ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳ ಸ್ಮಶಾನ ⇒ ಗುಲ್ಮ
  ↑ ಉತ್ಪಾದನೆ ಅಸ್ಥಿಮಜ್ಜೆಯಲ್ಲಿ ಆಯುಷ್ಯ, 120 ದಿನ
* ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಸಾಧನ → ಕ್ರೆಸ್ಕೋಗ್ರಾಫ್

* ಸ್ಕೂಬಾ ಡೈವರ್ಸ್ ಬಳಸುವ ಮಿಶ್ರಣ (ಸಿಲಿಂಡರ್) ⇒ ಆಮ್ಲಜನಕ + ಹೀಲಿಯಂ + ಸಾರಜನಕ
* ಪಿತ್ತ ಕಂಡುಬರುವುದು ⇒ ಪಿತ್ತಕೋಶದಲ್ಲಿ ← ತೂಕ 1.5kg
  ಕೃತಕ ಉಸಿರಾಟದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು ಆಮ್ಲಜನಕ + ಹೀಲಿಯಂ
  ಪುರುಷ, ಮಿದುಳಿನ ತೂಕ - 1400g
  ಮಹಿಳೆ - 1250g
* ಆಹಾರವನ್ನು ಕಾಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಸಸ್ಯ ಕಬ್ಬು & ಆಲೂಗಡ್ಡೆ, ಈರುಳ್ಳಿ.
* ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ Air bag ಉಬ್ಬಿಸಲು ಬಳಸುವುದು = ಸೋಡಿಯಂ ಅಜೈಡ್
  [illegible] = ಅಸೆ
* [illegible]

* ಒಂದು ವಸ್ತು ಸಮತಲದಿಂದ [illegible] ⇒ [illegible]
  [illegible]
* ಏಡ್ಸ್
  [illegible], RH, [illegible] - 79
* ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ [illegible]
  = ಸಾರಜನಕ
* ಪರಮಾಣುವಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು
  = ಪ್ರೋಟಾನ್ + ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್
  P+N = ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾನ್
* ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಂಧನ → ಯುರೇನಿಯಂ 235
  ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ⇒ ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಂ
* HIV
  Human Immuno deficiency Virus
* ಅತ್ಯಂತ ಹಗುರವಾದ ಲೋಹ
  ⇒ ಲಿಥಿಯಂ → ಬ್ಯಾಟರಿ (ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್) ಬಳಸುವುದು
  ಸೋಡಿಯಂ → ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ಒಳಗೆ ಇಡುತ್ತಾರೆ (ಬೆಂಕಿ)
  [illegible] ರೋಗ - ಪ್ಲುಟೋನಿಯಂ
  [illegible] ರೋಗಗಳು ⇒ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್, [illegible]
* [illegible] ಕಂಡುಹಿಡಿದ [illegible] ⇒ [illegible] / [illegible]
  [illegible] ⇒ [illegible]
  [illegible] → [illegible]
* ↓ ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ⇒ ರಕ್ತಹೀನತೆ (ಅನೀಮಿಯಾ)
  ↑ ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ⇒ ಲ್ಯುಕೇಮಿಯಾ (Blood cancer)
  ↓ ಕಿರುತಟ್ಟೆ ⇒ [illegible] ([illegible])
* ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಚಿಕ್ಕ ಮೂಳೆ = ಕಿವಿಯ - ಸ್ಟೇಪಿಸ್
  ದೊಡ್ಡ ತೊಡೆಯ - ಫೀಮರ್
* ಬೆಳಕು ಒಂದು ⇒ ಅಡ್ಡ ತರಂಗ
* ಬಟ್ಟೆಗೆ ಹತ್ತಿದ ಬಣ್ಣವನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಬಳಸುವ = ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
  ಬೆಂಜೀನ್ ⇒ ಬಟ್ಟೆ ತೊಳೆಯಲು
  ಪ್ರೊಪೇನ್ ⇒ [illegible]
* ಲಸಿಕೆ
  DPT ⇒ ಡಿಫ್ತೀರಿಯಾ
  ಪರ್ಟುಸಿಸ್ = [illegible]
  ಟೆಟನಸ್ಸು = [illegible]
  ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು
  ಸಿಡುಬು ⇒ ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಜೆನ್ನರ್
  ಕಾಲರಾ, ⇒ ಲೂಯಿ ಪಾಶ್ಚರ್
  ರೇಬಿಸ್
  ಕ್ಷಯ ⇒ ಕಾಲ್ಮೆಟ್
  ಪೋಲಿಯೋ ⇒ ಜೋನಾಸ್ ಸಾಲ್ಕ್

ವಿಶ್ವ ಮಲೇರಿಯಾ ದಿನ ⇒ April 25

* ಕಾಲ್ಪನಿಕ ಬಂದರು => ಬ್ರಿಟಿಷರ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ

Tea ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚು = ಕೇರಳ/ಅಸ್ಸಾಂ

* ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಚೆಂಡು ಯಾವುದರ ಮೂಲ ರೂಪ => ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ

ಸೀಸ => ಗಲೀನಾ

ಬೊರಾಕ್ಸ್ => ಸೋಡಿಯಂ ← ಉಪ್ಪಿನ ತೆಳ್ಳನೆಯ ಲೇಪ

* ಬೆಳಕು & ಮಾತ್ರತೆಯ ಅಳತೆಯ ಹಿಂಗ => ಬುಲ್ ಲಿಂಗ್ಸ್

ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ => ಬಿಳಿಗಳು ಕಣ್ಣಿಗೆ ಬೀಳುತ್ತವೆ

ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ -> ತಕ್ಷಣ ಭಾಗಗಳು ವಲಯಗಳು ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುತ್ತವೆ

* ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ Rule

ಮಾಯ್ಕೆಟ್ ಬಲದ ದಿಕ್ಕು

(Left) -> ಹೆಬ್ಬೆರಳು => ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು (Motion)

ತೋರು ಬೆರಳು => magnetic field

ಮಧ್ಯದ ಬೆರಳು => Flow of Current

ಉದಾ :- ವಿದ್ಯುತ್ Motor

Motion (Force)

magnetic field

Flow of Current

* ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿಯ ಕೆನೆ ಲಕ್ಷಣ ಕೊಬ್ಬು ತುಂಬಲು ಕಾರಣ => ಸೆಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್

* ಕೃತಕ ಬಣ್ಣಗಳ Colour (ಬೂದಿ)

Hard water Soft water Convertion

Sodium ಹೆಕ್ಸಾಮೆಟಾ ಫಾಸ್ಫೇಟ್

* ಸಮುದ್ರದ ಆಳದ ಭಾಗ

Epotical (ಬೆಳಕಿನ)

Abis (ಕತ್ತಲೆ) (Sunlight ತಲುಪುವ ಭಾಗ)

Benthic (Sun light reach ಆಗಲ್ಲ)

* ಅಪಕ್ಷೇಪಣ ← ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

* ಒಂದು ಹುಲ್ಲು ಹಣಬಣದಿಂ ಸಸ್ಯಗಳ ಗಿಡ (ಬಿದಿರು)

* ರೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ => ಪೆಥಾಲಜಿ

ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ => ಆಂಕಾಲಜಿ

ಕೀಟಗಳ ಬಗ್ಗೆ => ಎಂಟಮಾಲಜಿ

ಪೆಡಾಲಜಿ -> ಮಣ್ಣುಗಳ ಬಗ್ಗೆ.

* ವಿಜ್ಞಾನದ ಪಿತಾಮಹ => ರೋಜರ್ ಬೇಕನ್

> ಗನ್ ಪೌಡರ್

L ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ (KNO_3)

* ರಿಪಬ್ಲಿಕ್ ← ಬರವಣಿಗೆಯ ಗ್ರಂಥ ಪ್ಲೇಟೋ ಬರೆದನು.

Book -> The politics

158 ದೇಶದ ಸಂವಿಧಾನ ಹೊಂದಿದೆ

ಗುರು => ಸಾಕ್ರಟೀಸ್ ← ಪ್ಲೇಟೋ ಶಿಷ್ಯ ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್

ಪಿತಾಮಹ => ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ, ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

↑ ನಡೆದಾಡುವ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ

ಥಿಯೋಫ್ರಾಸ್ಟಸ್ ← ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ

* Science -> ಲ್ಯಾಟಿನ ಭಾಷೆಯ ಸೈನ್ಷಿಯಾ ಪದದಿಂದ ಬಂದಿದೆ.

* ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವುದು => ಸಾರಜನಕ

ಅನಿಲಗಳ ಜೀವದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ

> ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿ ಸಿಗುವುದು - ಜಲಜನಕ

> ಭೂಮಿಯ ಹೊರಪದರ - ಆಮ್ಲಜನಕ

> ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ - ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

> ಮರಳಿನಲ್ಲಿ - ಸಿಲಿಕಾನ್ + ಆಮ್ಲಜನಕ

* ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಯಾನ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ ವ್ಯಕ್ತಿ (ಯೂರಿ ಗಗಾರಿನ್)

> ಮೊದಲ ಮಹಿಳೆ - ವ್ಯಾಲೆಂಟಿನಾ ತೆರೆಸ್ಕೋವಾ

> ಭಾರತದ ಮೊದಲ ವ್ಯಕ್ತಿ -> ರಾಕೇಶ್ ಶರ್ಮಾ

> ಮೊದಲ ಉಪಗ್ರಹ - ಸ್ಪುಟ್ನಿಕ್ - 1957 - ರಷ್ಯಾ

* ಶಬ್ದಗಳ ಅಧ್ಯಯನ - ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ಸ್

ಶಕ್ತಿಗಳ - ಎನರ್ಜೆಟಿಕ್ಸ್

> ಬೆಳಕು - optics

> ಶಬ್ದ - Acoustics

> ಮಣ್ಣು - pedology

* ಮಾನವನ ದೇಹದ ಅತಿ ಉದ್ದವಾದ ನರ - ಸಯಾಟಿಕ್

ಜೀವಕೋಶ ನ್ಯೂರಾನ್

ಅತೀ ಚಿಕ್ಕ ಜೀವ ಕೋಶ -> ಮೈಕ್ರೋಪ್ಲಾಸ್ಮ

ಆಮ್ಲಜನಕ => ರಕ್ತ ಸಂಚಾರ

ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣ

ಶ್ರೀಹರಿಕೋಟ 2003

* ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಉಪಗ್ರಹ = (ಆರ್ಯಭಟ)

1975

> ರಷ್ಯಾ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಾಸ್ಮೋಸ್ 3 ರಾಕೆಟ್ ಬಳಸಿ

> ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಸ್ವದೇಶಿ ಉಪಗ್ರಹ - ರೋಹಿಣಿ

* ಬ್ಲಡ್ ಗ್ರೂಪ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು (ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಸ್ಟೀನರ್)

ವ್ಯಕ್ತಿ -> ಆಸ್ಟ್ರಿಯಾ ದೇಶದವನು

ರಕ್ತದ ವಿಧಗಳು -> A, B, AB, O ← 4

ಪ್ರೋಟಾನ್ = ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್

ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ => ಚಾಡ್ವಿಕ್

ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ -> J.J ಥಾಮ್ಸನ್

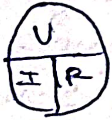
ಜಲಜನಕ -> ಕ್ಯಾವೆಂಡಿಷ್

* ದೇಹದ ಅತೀ ದೊಡ್ಡ ಸ್ನಾಯು > ಗ್ಲುಟಿಯಸ್ ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಸ್

+ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಏಕಮಾನ → kW/H (Exam. RRB. NTPC)

1 kW = 1000 W × 1 ಗಂಟೆ
= 3.6×10^6 J

+ ಪ್ರತಿರೋಧದ SI ಏಕಮಾನ = $\frac{\text{Volts}}{\text{Ampheres}}$



• ವೋಲ್ಟ್ / Ampheres unit ಹೊಂದಿರುವ ಭೌತಿಕ ಪ್ರಮಾಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತಿರೋಧ.

ಕೆಲಸ = ಬಲ + ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ
Resistance = Ω or ohm meter.
ನ್ಯೂಟನ್ = ಬಲ
ಶಕ್ತಿ = ಜೌಲ್ or watt ← (***) ~~...~~ ↑ first prefer
ಒತ್ತಡ = ಪಾಸ್ಕಲ್

+ ಧ್ವನಿ ತರಂಗಾಂತರ ಆವರ್ತನ = HZ
ಆವೃತ್ತಿ = (ಹೆನ್ರಿಕ್ ರುಡಾಲ್ಫ್ Hz) ***

+ (ಕೆಲಸದ ಏಕಮಾನಗಳು = ಜೌಲ್)
= ನ್ಯೂಟನ್ ಮೀಟರ್
= kgm^2/sec^2 } All Same.

ಬಲದ ಏಕಮಾನ = kgm/sec^2

+ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಹೆನ್ರಿ ಯುನಿಟ್ = ಹೆನ್ರಿ per meter

ವಿಕಿರಣ ಶೀಲತೆಯ SI ಏಕಮಾನ = ಬೆಕೆರಲ್
ಭೌತಿಕ ಏಕಮಾನ = ಕ್ಯೂರಿ.
[illegible] ಪರಿಮಾಣ = ಜಾನ್ಸ್ಕಿ

1 ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಷ = 9.46×10^{12} km

1 ಪಾರ್ಸೆಕ್ = 3.26 ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಷ
1 ಖಗೋಳಮಾನ = 1.496×10^{11} meter.

+ Lens ನ SI ಏಕಮಾನ = ಡಯಾಪ್ಟರ್ (D)
ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ = weber (WB)
ಶಬ್ದದ ತೀವ್ರತೆ = ಡೆಸಿಬಲ್
ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಅಳೆಯುವುದು = 1 ಮೋಲ್
6.02214×10^{23} ಕಣ
ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ = ಟೆಸ್ಲಾ

RRB

* ಸಸ್ತನಿಗಳ ೬ ಕೋಣೆಯಷ್ಟು ಎಂಬ ಯೋಜನೆ ಇರುತ್ತದೆ
=> ಕ್ರೈ ವಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕಮಾಲಣ್ಣ
ಶಿಲೀಂಧ್ರ - ಲೀಶ್ಮಾನಿಯಾ, ಮಲೇರಿಯಾ
ಮನುಷ್ಯನಲ್ಲಿ => 14 ವರ್ಷ
* ಮನುಷ್ಯರ ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಹಾರ್ಮೋನು? ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟಿರಾನ್
ಎಪಿಡರ್ಮಿಸ್ => ಚರ್ಮದ ಹೊರ ಪದರ ಹೋಗಲು ಬೇರೆ ಹೊರಗಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳು
* ಕಣ್ಣ ಅಂಧ ಬಿಂದು => ಆಪ್ಟಿಕ್ ಡಿಸ್ಕ್
* ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ => ಮರಾಸ್ಮಸ್
D ವಿಟಮಿನ್ ಕೊರತೆಯಿಂದ ವಯಸ್ಕರಲ್ಲಿ = ಆಸ್ಟಿಯೋಮಲೇಶಿಯಾ
* ವಿಕಿರಣ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು => ಕೋಬಾಲ್ಟ್ 60
ಕಾರಣ ಇದರಲ್ಲಿ ಗಾಮಾ ಕಿರಣವಿರುತ್ತೆ
ಎಕ್ಸ್-ಕಿರಣ => ರಾಂಟ್ಜನ್
ಗಾಮಾ => ವಿಲ್ಲರ್ಡ್ ಪಾಲ್
* ಮಾನವನ ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆ
ಫ್ಯಾರನ್‌ಹೀಟ್ = 98.6
ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ = 37°
ಕೆಲ್ವಿನ್ = 310
* ಪಕ್ಷಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ Related to = ಆರ್ನಿಥಾಲಜಿ
ಸಸ್ಯಗಳು => ಬಾಟನಿ ಅಸ್ಥಿ = ಆಸ್ಟಿಯಾಲಜಿ
ಪ್ರಾಣಿಗಳು => Zoology
ಸತ್ತಗಳಿಗೆ ಜೀವ ಬಂದವರು => ಇದನ್ನ ಬೆಂಜಮಿನ್ ಬೇಕರ್
* ಪಶುಪಾಲನೆ ಬಳಸುವುದು => ಮಾನಸ್ಟೆಂಟ
ಕಿಡ್ನಿ ಸ್ಟೋನ್ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ => ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಲೇಟ್
ಚಿತ್ತಭ್ರಮೆ / ಯಕೃತ್ತು / ಲಿವರ್ => ಹೆಪಟಾಲಜಿ
ಮೂತ್ರಪಿಂಡ → ನೆಫ್ರಾಲಜಿ
Men ಹೃದಯದ ತೂಕ => 1400 ಗ್ರಾಂ
Women - 1200 ಗ್ರಾಂ
* ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು ಕನಿಷ್ಠ ಇರುವ = ಗಾಜು
ಗರಿಷ್ಠ => ನಿರ್ವಾತ ಪ್ರದೇಶ
↳ ವೇಗ = 3×10^8 m/s
* ಅಲ್ನಿಕೋ = ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ + ನಿಕ್ಕಲ್ + ಕೋಬಾಲ್ಟ್ + ಕಬ್ಬಿಣ
* ಸ್ಟೆತಾಸ್ಕೋಪ್ => "ಬಾಲ್ ಬಾಯಿಂಗ್" ಪ್ರಕಾರ
ಬೆಳ್ಳಿ ೬ ಅಕ್ಷರಗಳ ಸಹಾಯದ ತತ್ವ ಕಂಡುಹಿಡಿದರು
* 3ನೇ ಕಣ್ಣು => ಪೀನಿಯಲ್ ಗ್ರಂಥಿ
Enciphology ↑ ಹಕ್ಕಿಯ ಆಹಾರದ ಗಾತ್ರ
ಅಂಗಾಂಗ ಮತ್ತು
ಪ್ರಾಣಿಯ ಮೇಲೆ ನಡೆದ ಅಧ್ಯಯನ
* ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹಲ್ಲು ಬಗ್ಗೆ
ಕಾರಣ => ಪ್ಲೇಕ್ ರುಬಿಂ
ಕ್ಯಾಂಡಿಡಿಯಾ

* ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಹಾರಲು => ನಿಯಾಗ
ಪೋಟಾಸಿಯಂ ಹಾಗೂ ಬೇಡ
* ನಿಶಾಚರಕ ಬರುವುದು => ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
* ಕಾಲುಬಾಯಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ => ಕುಂಟುವುದು
=> ಕಾಲಿನ ಬಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಬಾಯಿ
=> ಹುಣ್ಣು ಉಂಟಾಗುವುದು
↳ ವೈರಸ್ => ಆಫ್ತೋವೈರಸ್ ವೈರಸ್
* ಕೃತಕ ಮಳೆ ತರಿಸಲು ಬಳಸುವುದು => ಸಿಲ್ವರ್ ಅಯೋಡೈಡ್
* ಬೀಜದ ಭಾಗಗಳು (ಬ-29)
├ ಭ್ರೂಣ
├ ಬೀಜಕವಚ ಬೀಜ = ಬೀಜಾಂಕುರ
├ ಬೀಜದಳ
└ ಭ್ರೂಣಾಗ್ರ
* ಲೆಪ್ಟೋಸ್ಪೈರೋಸಿಸ್ ರೋಗ ಬರುವುದು
↳ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಬರುವ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗ
ಮಂಗನ ಬಾವು => ವೈರಸ್
ವ್ಯಾಕ್ಸಿನ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರ => ಜೆನ್ನರ್
ವೈರಾಣು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ => ಪುಣೆ
(4) ಅಮೋನಿಯಾ => ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ + ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ (3:1)
(HN)
* ಬಣ್ಣದ ತಂತಿಗಳಿಗೆ ಲೋಹದ ಲೇಪನ ಬಳಸುವ ಅನಿಲ => ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ (HCL)
* Emergency ಚಿಕಿತ್ಸೆ = ಕ್ಲೋರೋಫಾರ್ಮ್
↑ ಭಯ, ಕೋಪ
ಮೋಟಾರ್ ವಾಹನಗಳ ಗ್ರಂಥ = ಡೀಸೆಲ್
* ಬ್ರೋಮಿನ್ ದ್ರವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಲೋಹ
↳ ಕೋಣೆಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ (ಪಾದರಸ ೬ ಬ್ರೋಮಿನ್ ದ್ರವ)
ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದನೆ = ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
(ಇಲ)
* ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು => ಹೆನ್ರಿ ಕ್ಯಾವೆಂಡಿಶ್
ಕೀಟನಾಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು => ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಸೈನೈಡ್
ಪ್ರಾರಂಭದ ↔ ಲಘುಲೋಹದ
ಪ್ರೋಟಾನ್
* ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬರುವುದು => ಪಾಲಿಮರ್
(ಬೂಗ್‌ವರ್ಗ)
(ಕೇ)
* ಕಬ್ಬಿನ ಮೇಲಿನ ಶುದ್ಧ ತೆಗೆಯಲು ಬಳಸುವುದು => ಫಾರ್ಮಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನಿಲ (CH_2O)
ಗಾಜು ಗಳನ್ನು ಕೆತ್ತನೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವುದು
=> ಹೈಡ್ರೋಫ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
ಬಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಹತ್ತಿರುವ ಬಣ್ಣ ತೆಗೆಯಲು =
=> ಕ್ಲೋರೀನ್
* ಪೆಲಾಗ್ರಾ ಎಂಬ ರೋಗ ಬರುವುದು
=> ವಿಟಮಿನ್ B_3 ಕೊರತೆಯಿಂದ

* ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್ & ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೆರಾನ್ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು => ಅಂಡಾಶಯ (ಓವರಿ)

ಗಂಡಸರಲ್ಲಿ Testis ವೃಷಣ

* ಸ್ಫಟಿಕದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು => ಸೋಡಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್

ಕಾಸ್ಟಿಕ್ ಸೋಡಾ => ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ($NaOH$)

ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು => ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ => ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಪೋ ಕ್ಲೋರೈಟ್

ಜಿಪ್ಸಂ => ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್

* ಕೀಟಗಳ ವರ್ಗ => ಸಂಧಿಪದಿಗಳು (ಎಂಟಮಾಲಜಿ)

↳ ಕಾಲುಗಳು 6

↳ ಸಂವೇದಕಗಳು (ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು, ದಂಡು [illegible])

ಕೀಟಕ ಜನಿತಗಳು => ಪತ್ರೈವಾಹಕ

+ ನೀರಿನಂತೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಲೋಹ => ಪಾದರಸ (ನೀರಿನಂತ ಹೊಳೆವ ಬೆಳ್ಳಿ) ಎಂದು ಕರೆಯುವರು

↳ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು (೩೫೭C°)

* ಹಳದಿ & ಹಸಿರು ತರಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವಿಟಮಿನ್ => ವಿಟಮಿನ್ A (ರೆಟಿನಾಲ್)

ಮೀನಿನೆಣ್ಣೆ, ಮೊಟ್ಟೆ, ಹಾಲು

ವಿಟಮಿನ್ C ← ಆಸ್ಕಾರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ

ನಿಂಬೆ, ಕಿತ್ತಳೆ, ಟೊಮೆಟೊ

ದೇಹದಲ್ಲಿ ತಯಾರಾಗುವ ವಿಟಮಿನ್ => K

ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಲು help ಮಾಡುವುದು => ಫಿಲೋಕ್ವಿನೋನ್

ವಿಟಮಿನ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು => K ಫಂಕ್

* LASER ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು => ಥಿಯೋಡೋರ್ ಮೈಮನ್

ಮೇರಿ ಕ್ಯೂರಿ => [illegible]

ರೇಡಿಯಂ => 1903 & 1911 ← ನೊಬೆಲ್ Award

(ಪೊಲೋನಿಯಂ ↳ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ

* ಹಕ್ಕಿಗಳು & ಪಕ್ಷಿಗಳ ಗುಂಪು => ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

↳ ಆರ್ನಿಥಾಲಜಿ

* ಭೂಮಿಯ ಒಳಪದರ ಕಂಡುಬರುವ ಅನಿಲಗಳು => ಕಾರ್ಬನ್, ಹೈಡ್ರೋಜನ್, ನೈಟ್ರೋಜನ್

ನಕ್ಷತ್ರಗಳಲ್ಲಿರುವ => ಹೈಡ್ರೋಜನ್ & ಹೀಲಿಯಂ

↑ ಹೆಚ್ಚು ಕಂಡಿದೆ

* ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ => ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

ರೇಬಿಸ್ & ಪಾಶ್ಚರೀಕರಣ => ಲೂಯಿಸ್ ಪಾಶ್ಚರ್

↑ ಹುಚ್ಚುನಾಯಿ ರೋಗ | ಹಾಲಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆ

| ಹೂವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ => ಫ್ಲೋರಿಕಲ್ಚರ್ |

ಆಸ್ಟಿಯಾಲಜಿ => ಮೂಳೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ -> 206

ತಲೆಯಲ್ಲಿ => 29

ಕಿವಿ -> 6

ಕಾಲು => 8

ಅಸ್ಟ್ರಾಲಜಿ => [illegible]

↳ [illegible]

ಸಿಸ್ಮೋಲಜಿ -> ಭೂಕಂಪ

↳ ಆವಿಷ್ಕಾರ -> ರಾಬರ್ಟ್ ಹುಕ್

ಸೈಟಾಲಜಿ -> ಜೀವಕೋಶ

ಕ್ರೇನಿಯಾಲಜಿ -> ತಲೆಬುರುಡೆ ಅಧ್ಯಯನ

ಕಾರ್ಡಿಯಾಲಜಿ -> ಹೃದಯ

(*) ಪಿಚ್ ಬ್ಲೆಂಡ್ ಇದರ ಅದಿರು => ಯುರೇನಿಯಂ

ಗಲೀನಾ => ಸೀಸ

ಬೊರಾಕ್ಸ್ – ಸೋಡಿಯಂ

ಕ್ಯಾಲ್ಕೊಪೈರೈಟ್ – ತಾಮ್ರ

ಅರ್ಜೆಂಟೈಟ್ – ಬೆಳ್ಳಿ

ಬಾಕ್ಸೈಟ್ ← ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

~~[illegible]~~

ಸ್ಫಲೆರೈಟ್ ← ಸತು

ಸಿನ್ನಬಾರ್ ← ಪಾದರಸ

* ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಗಡುಸಾದದ್ದು => ವಜ್ರ

* 13 ಕೋಣೆಗಳ ಹೃದಯ ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಾಣಿ => ಜಿರಳೆ

* ಕೊಳೆ ಸಸ್ಯ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಬರುವ ಅನಿಲ -> (ಜೌಗು)

ಮೀಥೇನ್ (CH_4)

(*) ಕೃತಕ ಮಳೆ ಬರಿಸಲು ಬಳಸುವುದು => (ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್)

* ಗಾಜನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು ಬಳಸುವುದು => (ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್)

ವಜ್ರದ ನಂತರ ಅತೀ ಗಟ್ಟಿಯಾದುದು => (ಕಾರ್ಬೋರಂಡಂ)

ಗಾಜಿನ ಮೇಲೆ ಬರೆಯಲು ಬಳಸುವುದು => ಹೈಡ್ರೋಫ್ಲೋರಿಕ್

* ಆನುವಂಶಿಕ ವಾಹಕ = (DNA) ← ವ್ಯಾಟ್ಸನ್ & ಕ್ರಿಕ್ (1953)

ದೇಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಉತ್ಪತ್ತಿ => (ಗಾಲ್ಗಿ ಸಂಕೀರ್ಣ)

RNA ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು => (ಕ್ರೊಂಬರ್ಗ್) (1963ರಲ್ಲಿ ನೊಬೆಲ್)

* ನೀರಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆ => 4 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್

---

* ಸಿಂಧೂರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು => (HgO)

(ಮರ್ಕ್ಯೂರಿಕ್ oxide)

Sodium hydroxide ($NaOH$) (ಕಾಸ್ಟಿಕ್ ಸೋಡಾ)

↑ ಸಾಬೂನು & ಕೃತಕ ರೇಷ್ಮೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ

ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ (ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ Na_2CO_3)

↑ ನೀರಿನ ಶಾಶ್ವತ ಗಡಸುತನ ನಿವಾರಣೆ

* ಮಲೇರಿಯದ ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣ ನಾಶ ಪಡಿಸುವ ರೋಗ

(ಸಿಕಲ್) ← ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳ [illegible]

* ಮಲೇರಿಯಾ ಜ್ವರದ ಔಷಧ => (ಸಿಂಕೋನಾ)

ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು ಮಾಡುವುದು => ([illegible])

* ವಿಶ್ವ ಪಾದರಸದ ಅದಿರುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ದೇಶ
= ಸಿಂಕ ಚಿತ್ರಿತ ಬಣ್ಣ
ಅದಿರುಗಳು => ಲೋಹ + ಕಲ್ಮಶ
* ಟಿವಿ ಸ್ಕ್ರೀನ್ - ಪ್ರಕಾಶಮಾನ ಬೆಳಕನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು
ಸ್ಫಟಿಕದಲ್ಲಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಕಣಗಳು => ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್
ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನ
* ಬಿಳಿ ರಂಜಕವನ್ನು → ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್
ಜೊತೆ 260 ಡಿಗ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ
ಕೆಂಪು ರಂಜಕವಾಗುತ್ತದೆ.
ಕೆಂಪು ರಂಜಕ → ಬೆಂಕಿಪೊಟ್ಟಣ
ಬಿಳಿ ರಂಜಕ → ಇಲಿ ಪಾಷಾಣ
* ಸೋಡಾ ನೀರಿನ ಬಾಟಲ್ ತೆರೆದಾಗ ಹೊರ
ಬರುವ ಅನಿಲ → ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
ಒತ್ತಡದಿಂದ ಹೊರ ಬರುವುದು => ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ → ಕ್ಲೋರಿನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
(4) ಕೊಳೆತ ಮೊಟ್ಟೆಯ ವಾಸನೆ ಬರುವ ಅನಿಲ → ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್ → H_2S ← ಸಲ್ಫರ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್
ಮೊಟ್ಟೆ ಚಿಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು → $CaCO_3$
ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
↳ ಹಳದಿ ಭಾಗ => ಲೆಸಿಥಿನ್
↳ ವಿಟಮಿನ್ A, B2, B12, D, E
* ಗಾಜನ್ನು ಕರಗಿಸಲು ಈ ಗಾಜಿನ ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರ ಕೆತ್ತಲು ಬಳಸುವುದು => ಹೈಡ್ರೋಫ್ಲೋರಿಕ್ (HF) ಆಮ್ಲ
* ಬಣ್ಣದ ಟಿವಿ ಪರದೆ ಬಿಸಿ ತಡೆಯಲು → ಟೆಫ್ಲಾನ್
ಟೆಫ್ಲಾನ್ ← ಪಾಲಿಟೆಟ್ರಾಫ್ಲೋರೋ ಎಥಿಲೀನ್
ಕತ್ತರಿಸುವ ಉಪಕರಣ => ಧಾತುಗಳ ಮಿಶ್ರ ಲೋಹ
↳ 150° ತಿರುಗುತ್ತದೆ
↳ ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್ → ಬಿಂದು
* RDX (Royal Demolision Xplossion)
↳ ಜೆಲಿಗ್ನೈಟ್ ಡೈನಮೈಟ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದ.
* ದೇಹದ ಕಿವಿ ಭಾಗ ಮೂಳೆ → ಸ್ಟೇಪಿಸ್ ಮೂಳೆ
↳ ಮಧ್ಯ ಕಿವಿ
↳ ಅಧ್ಯಯನ → otology
* ಹೆಣ್ಣಿನ ಕೂದಲು ಈ ಹೆಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ
ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣ → ಕ್ರೋಮ್ ವರ್ಣಕ ಅಥವಾ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್
ಕೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು => ಟ್ರೈಕೋಕ್ರೋಮ್
* ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಅಂಗ → ಚರ್ಮ/ಯಕೃತ್
↳ ತೂಕ (1.5kg)
* ಭಾರತದ DNA ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ => ಹೈದರಾಬಾದ್
* ಹಿಮೋಫಿಲಿಯಾದ ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟದಿರಲು
ಕಾರಣ => ಥ್ರಾಂಬೋಕೈನೇಸ್
* ಮಿನುಗುವ ಹೆಡ್ಲೈಟ್ ಕನ್ನಡಿ => ನೀಲಿ ತುದಿಯಂಗಿ
ಬಿಳಿ — ಎಡಿಸನ್
ಹೊರಗಿನ ಕನ್ನಡಿ — ಬೆಳಕು (ಪ್ರತಿಫಲನ)
ಹೊರಗೆ ಇರುವ ಕನ್ನಡಿ — ಪೀನ ದರ್ಪಣ
ಚಿತ್ರದ ಕನ್ನಡಿ — ನಿಮ್ನ
* ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಪ್ರಮಾಣ ಇರುವುದು 3.1%
* ಕೆಳಗಿನ ಅಂಗಾಂಗಗಳಿಗೆ ಹೋಗುವುದು → ಮಹಾಪಧಮನಿ
ಹೃದಯದ ರಕ್ತನಾಳವನ್ನು ನೋಡುವುದು → ಆಂಜಿಯೋಗ್ರಫಿ
ಕೃತಕ ಹೃದಯದ ಶೋಧಕ => ರಾಬರ್ಟ್ ಜಾರ್ವಿಕ್
* ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹಠಾತ್ ಕತ್ತಲು ಕಂಡುಬರುವುದು
=> ಸೈಕೆಡೆಲಿಕ್ ರೋಗ
* ಶಬ್ದದ ವೇಗ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ → 341 m/s
ನೀರಿನಲ್ಲಿ → 1450 m/s
* ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹೊಸ ಚಂದ್ರರು => ಅಮಾವಾಸ್ಯೆ
ಗ್ರಹಣಗಳ ಚಲನೆ → ವಿಷವತ್ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ
ಚಂದ್ರನ ಚಲನೆ → ಸೂರ್ಯ, ಭೂಮಿ
ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಚಲನೆ → ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದು, ಕೇಂದ್ರಾಭಿಮುಖ
* The Origin of Species Book → ಡಾರ್ವಿನ್
ಉತ್ಪರಿವರ್ತನ ಸಿದ್ಧಾಂತ → ಹ್ಯೂಗೋ ಡಿ ವ್ರೀಸ್
ಪರಿಸರ ಸಿದ್ಧಾಂತ → ಜೀನ್ ಲಾಮಾರ್ಕ್
ಅನುವಂಶೀಯತೆಯ ಪಿತಾಮಹ → ಮೆಂಡಲ್
* ಶಾಖ ವರ್ಣ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ದೂರದಿಂದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಬಳಸುವುದು → Infrared (ಅವಗೆಂಪು ಕಿರಣ)
* ಅತಿ ನೇರಳೆ ಕಿರಣ
↳ ಓಝೋನ್ ಪದರದ ಈ ಕಡಿಮೆ ತರಂಗದ ಕಿರಣ
↳ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು → ಓಝೋನ್
* ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಮೇಲೆ ಇಳಿಯುವಾಗ
↳ ಸ್ಟ್ರಾಟೋಸ್ಫಿಯರ್
ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ → ಪ್ಲಾಂಕ್ಟನ್
ಕಾಮನಬಿಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ → ಆಕಾಶ ನೀಲಿ
ಮೋಡಗಳಲ್ಲಿ → ಬೂದು
* ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು => 365 ದಿನ
ಸೂರ್ಯನ ಗಡಿಯಾರದ ಚಲನೆ → ಹಬಲ್ 60
* ಸಮುದ್ರದ ನೀರು ಉಪ್ಪಾಗಲು ಕಾರಣ => ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
* ಮಧುಮೇಹ ರೋಗಿಯ ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು => ಗ್ಲುಕೋಸ್
ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ ↑ → ಮಧುಮೇಹ
ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ ↓ → ಇನ್ಸುಲಿನ್ ← ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ

* ಪಾದರಸದ ಅಮಾಲ್ಗಮ್ ಬಳಸುವುದು => ದಂತ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಬಳಕೆ

ಅಮಾಲ್ಗಮ್ => ಲೋಹ + ಪಾದರಸ

* ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನ ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವುದು / ಸೂರ್ಯನಲ್ಲಿನ ತಾಪಮಾನ ಅಳೆಯಲು -> ಪೈರೋ ಮೀಟರ್

ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನ -> ಕ್ರಯೋ ಮೀಟರ್

* ಕೆಂಪು ರಂಜಕವನ್ನು 260 ಡಿಗ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಬಿಳಿ ರಂಜಕವಾಗುತ್ತದೆ

ಕೆಂಪು ರಂಜಕ -> ಬೆಂಕಿಪೊಟ್ಟಣ

ಬಿಳಿ ರಂಜಕ -> ಇಲಿ ಪಾಷಾಣ

* ಸೋಡಾ ನೀರಿನ ಬಾಟಲ್ ತೆರೆದಾಗ ಹೊರ ಬರುವ ಅನಿಲ -> ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

ವಾಹನದಿಂದ ಹೊಗೆ ಬರುವುದು => ಕಾರ್ಬನ್ ಮೋನಾಕ್ಸೈಡ್

ಲಾಫಿಂಗ್ ಗ್ಯಾಸ್ -> ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

(1) ಮೊಟ್ಟೆ ಕೊಳೆತಾಗ ವಾಸನೆ ಬರುವ ಅನಿಲ

ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್ -> H_2S <- ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯಿಂದ ಹೊರಬರುವುದು

ಮೊಟ್ಟೆ ಚಿಪ್ಪಿನ ಭಾಗ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು -> $CaCO_3$ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

↳ ಹಳದಿ ಭಾಗ -> ಲ್ಯೂಟಿನ್

↳ ವಿಟಮಿನ್ A, B_2, B_{12}, D, E

* ಗಾಜನ್ನು ಕರಗಿಸಲು & ಗಾಜಿನ ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರ/ಬರಹ ತೆಗೆಯಲು ಬಳಸುವುದು => ಹೈಡ್ರೋಫ್ಲೋರಿಕ್ (HF) ಆಮ್ಲ

* ಉಗುರಿನ ಮೇಲಿನ ಬಣ್ಣ ತೆಗೆಯಲು -> ಅಸಿಟೋನ್

ಟೈಲ್ಸ್ ಕ್ಲೀನ್ <- ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್

[illegible] => [illegible]

↳ 150° ತಿರುಗುತ್ತದೆ

↳ ಬಣ್ಣದ್ವಂದ್ವ -> [illegible]

* RDX (Royal Dumdision Xplossion)

↳ ಜಾರ್ಜ್ ಹೆನ್ನಿಂಗ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದ.

* ದೇಹದ ಸಮತೋಲನಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ -> ಕಿವಿ [illegible]

↳ ಒಳ ಕಿವಿ

↳ ಅಧ್ಯಯನ -> otology

* ಹಣ್ಣು ಹೂ & ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣ -> ಕ್ರೋಮೋ ಪ್ಲಾಸ್ಟ್ (ಕ್ಯಾರೋಟಿನ್ ಕ್ಸಾಂತೋಫಿಲ್)

ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು => ಲ್ಯೂಕೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್

* ಯಕೃತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಸ -> ಪಿತ್ತರಸ

↳ [illegible] (1.5kg)

* ಭಾರತದ DNA ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ => ಹೈದರಾಬಾದ್

* ಕಾಮಾಲೆ ರೋಗ ಬಂದಾಗ ಬರುವ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣ => ಬೈಲಿರುಬಿನ್

* ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಸಸ್ತನಿ => ನೀಲಿ ತಿಮಿಂಗಲ

ಪಕ್ಷಿ — ಆಸ್ಟ್ರಿಚ್

ಹಾರುವ ಸಸ್ತನಿ — ಬಾವಲಿ ([illegible])

ಮೊಟ್ಟೆ ಇಡುವ ಸಸ್ತನಿ - ಪ್ಲಾಟಿಪಸ್

ಎತ್ತರದ ಸಸ್ತನಿ — ಜಿರಾಫೆ

* ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ - 21%

ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು -> ಸಾರಜನಕ 78%

* ನೋವು ನಿವಾರಕವಾಗಿ ನೀಡುವುದು -> ಮಾರ್ಫಿನ್

ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ಗ್ರಂಥಿಯ ಕಲ್ಲು =>

ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಲೇಟ್ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ಸ್

* ಹಡಗುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದ ಆಳವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವುದು => ಫ್ಯಾಥೋಮೀಟರ್

* ಶಬ್ದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ -> 341 m/s

ನೀರಿನಲ್ಲಿ -> 1450 m/s.

* ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ ಮೇಲಿಂದ ಬೀಳುವುದು => ನೇರ ಚಲನೆ

ಗಡಿಯಾರದ ಚಲನೆ -> ಆವರ್ತನೀಯ ಚಲನೆ

ಆಂದೋಲನ ಚಲನೆ -> ಲೋಲಕ, ಜೋಕಾಲಿ

ವೃತ್ತೀಯ ಚಲನೆ -> ಕೇಂದ್ರತ್ಯಾಗಿ, ಕೇಂದ್ರಾಭಿಮುಖ

* The Origin of Species Book -> ಡಾರ್ವಿನ್

ಅನುವಂಶೀಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ -> ಮೆಂಡೆಲ್

ಪರಮಾಣು ಸಿದ್ಧಾಂತ -> ಜಾನ್ ಡಾಲ್ಟನ್

ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದ ಪಿತಾಮಹ -> ಮೆಂಡಲೀವ್

* ಪ್ರಾಚೀನ ವರ್ಣ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು & ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಕಲು ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು ಬಳಸುವುದು -> Infrared (ಅವಗೆಂಪು ಕಿರಣ)

* ವಿದ್ಯುತ್ ಫ್ಯೂಸ್

↳ ಅಧಿಕ ರೋಧ & ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದು

↳ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು -> [illegible]

* ಕೊಳೆತ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯುವುದು

↳ ಸ್ಯಾಪ್ರೋ ಫೈಟ್

ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯ -> ಹೈಡ್ರೋಫೈಟ್ಸ್

ಲವಣಯುಕ್ತ ನೆಲದಲ್ಲಿ -> ಹ್ಯಾಲೋ ಫೈಟ್

ಮರುಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ -> ಕ್ಸೀರೋ

* ಭೂಮಿಯಿಂದ ಉಂಟಾದ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಬಳಸುವುದು => ಯುರೇನಿಯಂ 235

ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಗೆಡ್ಡೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆ -> ಕೋಬಾಲ್ಟ್-60

* ಹಸುವಿನ ಹಾಲು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಲು ಕಾರಣ => ಕ್ಸಾಂತೋಫಿಲ್

* ಮಧುಮೇಹ ರೋಗಿಯ ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು => ಗ್ಲೂಕೋಸ್

ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ ↑ -> ಮಧುಮೇಹ

ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶ ↓ -> ಇನ್ಸುಲಿನ್ <- ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ

* ಮೊಳಕೆ ಕಾಳುಗಳಲ್ಲಿರುವುದು => ಮಾಲ್ಟೋಸ್
* ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ರಕ್ತ -> 5-6 ಲೀಟರ್
8% ತೂಕ
* ಲೈಕೆನ್ [illegible] ಮಾಲಿನ್ಯ Related to = ವಾಯು
(*) ಔಷಧಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು => ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ
└ Misc -> [illegible] - ಜೀವಪ್ರತಿ
* ವರ್ಣಾಂಧತೆ
ಪ್ರೋಟಾನೋಪಿಯಾ (ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ ಗುರುತಿಸಲಾಗದಿರುವುದು) | ಡ್ಯೂಟರಾನೋಪಿಯಾ (ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ಗುರುತಿಸಲಾಗದು)
ಮೊದಲ ವರ್ಣಾಂಧತೆ ಕಂಡ ವ್ಯಕ್ತಿ = ಡಾಲ್ಟನ್
* [illegible] => [illegible] code
[illegible]
ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ <- [illegible]
ವಿಟಮಿನ್
[illegible]
* ಉಸಿರಾಡುವ ಗಾಳಿ -> 21% - ಆಮ್ಲಜನಕ
0.04 -> ಇಂಗಾಲ
ಹೊರಬಿಡುವ -> 16% -> ಆಮ್ಲಜನಕ
4% -> ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
* ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು -> ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್
ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಬಂದದ್ದು - 01
NACO -> National Aids Control Organization
Audio Dose
* C_2H_2 -> ಅಸಿಟಲೀನ್
C_3H_6 -> ಪ್ರೊಪಿಲೀನ್
CH_4 -> ಮೀಥೇನ್
C_2H_6 -> ಈಥೇನ್
C_2H_4 -> ಎಥಿಲೀನ್
$CaCO_3$ -> ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
* ಒಂದು ಹೃದಯ ಬಡಿತಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯ
0.8S
└ ಹೃದಯ ದಿನ -> ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - 29
└ [illegible]
* ಕೋಬಾಲ್ಟ್ 60 ರಿಂದ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಕಿರಣ ->
ಗಾಮಾ ಕಿರಣ
└ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ (ರೇಡಿಯೋಥೆರಪಿ)
(*) ಸೋಡಾ -> ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
ಕಾಸ್ಟಿಕ್ ಸೋಡ -> ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು -> $CaCO_3$ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ -> ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಪೋಕ್ಲೋರೈಟ್
* ಚಂದ್ರನ ಬೆಳಕು ಭೂಮಿಯ ತಲುಪಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯ -> 1.3S
ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು to ಭೂಮಿ => 8.33 ನಿಮಿಷ

(*) P (proton) - R (ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್)
E (electron) - T (ಥಾಮ್ಸನ್)
N (Nutron) - C (ಚಾಡ್ವಿಕ್)
* P+N = ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಪರಮಾಣು ತೂಕ
(*) ಜೀವಕೋಶದ ಉಸಿರಾಟ ಕೇಂದ್ರ / ಶಕ್ತಿ ಕೇಂದ್ರ -> ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ
ಪ್ರೋಟೀನ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೇಂದ್ರ => ರೈಬೋಸೋಮ್
ಕಿಣ್ವಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ, post office of cell -> ಗಾಲ್ಗಿ ಸಂಕೀರ್ಣ
post man of cell -> ಎಂಡೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ರೆಟಿಕ್ಯುಲಮ್
Suicide cell -> ಲೈಸೋಸೋಮ್
* BT ಬದನೆಕಾಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಕಾರಣ
└ ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ ಗುಣ
BT <- ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಥುರಿಂಜಿಯೆನ್ಸಿಸ್
(*) ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳು ಬಾಗುವಿಕೆ ಕೋನದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ [illegible]
ಕಾಮನಬಿಲ್ಲು => ಅಕ್ಷಿಪಟ <= ಕಣ್ಣುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸು
[illegible] => [illegible]
* ಬೇಕಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ (ಅಡುಗೆ ಸೋಡ)
ಸೋಡಿಯಂ ಬೈ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ + ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
* ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು -> ಹೈಡ್ರೋಜನ್
ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ -> ಸಾರಜನಕ (78%)
ಭೂಮಿಯ ಹೊರಪದರದಲ್ಲಿ -> ಆಮ್ಲಜನಕ
ಕೃತಕ ಉಸಿರಾಟದಲ್ಲಿ -> ಹೀಲಿಯಂ + ಆಮ್ಲಜನಕ
* ಜೇನು ಹುಳುವನ್ನು ಯಾವ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕುತ್ತಾರೆ -> [illegible]
└ It's called - ಎಪಿ ಕಲ್ಚರ್
1 ಪಾರ್ಸೆಕ್ = 3.26 ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷ
* ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ರೋಗ ಹರಡುತ್ತವೆ => ಪಕ್ಷಿಗಳು
* [illegible] ಗಾಜಿನಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೊಳ್ಳುವ [illegible] -> [illegible] & ಸೆಲ್ಲೋಫೇನ್
ಕಣ್ಣಿನ ಬೆಳಕನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವ ಅಂಗ -> ರೆಟಿನಾ
* [illegible] (ಆಪ್ಟಿಕ್) ಕಂಡುಬರುವುದು => [illegible] (ಬಲಭಾಗ)
* ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು => ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ => ಅಮ್ಮೀಟರ್

- ಕುಸುಮ ಬಾಲೆ ರೋಗ (ಹಿಮೋಫಿಲಿಯಾ)
  => (ವಿಟಮಿನ್ K) ಕೊರತೆ
- ಮೆಲಟೋನಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳ್ಳುವ ಗ್ರಂಥಿ => (ಪೀನಿಯಲ್ ಗ್ರಂಥಿ)
- ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು
  Erythrocytes
  ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣ -> Leucocytes
  ಕಿರುತಟ್ಟೆ -> Thrombocytes
- ಮಾನವನ ದೇಹದ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಮಾಂಸಖಂಡ
  => (ಸ್ಟೆಪಿಡಿಯಸ್)
  ದೊಡ್ಡದು -> ಗ್ಲುಟಿಯಸ್ ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಸ್
- ಕಿವಿ ಭಾಗ [illegible]
  (ಕೋಕ್ಲಿಯಾ) — [illegible]
  [illegible] — [illegible] (ಶ್ರವಣ ಗ್ರಾಹಿ)
- ಕ್ಷಯ ರೋಗ ಬರುವುದು => (ಶ್ವಾಸಕೋಶ)
- ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ನಾವು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ ತಾಪಮಾನ => (ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ)
- ಶುಷ್ಕ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಎಂದರೆ => (ಘನ ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್)
- ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಅಂಧರಾಗಿ ಬದುಕುವವರು => ([illegible])
- ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು => (ಫರ್ಮೆಂಟೇಷನ್)
- D. ಬ್ರೋಗ್ಲಿಯು ತರಂಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುವ ಸಿದ್ಧಾಂತ -> (ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ)
- ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕರಗುವ ಉಷ್ಣತೆ => (1683K)
- ಕಬ್ಬಿನ ಹಾಲನ್ನು ಹುದುಗಿಸುವುದರಿಂದ (ಎಥನಾಲ್) ಸಿಗುತ್ತದೆ
- ಜೀರ್ಣ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಜೀರ್ಣನಾಳದ ಉದ್ದ => (9m)
  ಸಣ್ಣ ಕರುಳು ಉದ್ದ => 6.5m
  ದೊಡ್ಡ ಕರುಳು => 1.5m
- ಜೀವ ಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಣಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ => (ಸೈಟೋ ಮೀಟರ್)
- [illegible] ನಿವಾರಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ಔಷಧ => ([illegible] ಔಷಧ)
- ಆನೆಯ ಗರ್ಭಾವಧಿ ಸಮಯ => (22 ತಿಂಗಳು)
- ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೇಲಿನ ತುಕ್ಕು ತೆಗೆಯಲು ಬಳಸುವುದು => (ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ)

- ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು (ಓರ್ಸ್ಟೆಡ್)
  ಕಾಂತದ ಜನಕ -> (ವಿಲಿಯಂ ಗಿಲ್ಬರ್ಟ್)
  ಭೂಮಿಯು ಶಾಶ್ವತ ಆಯಸ್ಕಾಂತ ಎಂದವರು
- ಕ್ರಿಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ [illegible]
  => ([illegible])
  [illegible], [illegible] — ([illegible])
  [illegible]
- ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್‌ನಲ್ಲಿ ಟಂಗ್ಸ್ಟನ್ ತಂತಿ ಬಳಸಲು ಕಾರಣ
  => (ಉಷ್ಣ ರೋಧಕ - ಹೆಚ್ಚು ಕರಗುವ ಬಿಂದು)
- ಮೃತ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯ ತೇಲಲು ಕಾರಣ
  => (ಲವಣ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದರಿಂದ)
- Golden Rice ನಲ್ಲಿರುವ ವಿಟಮಿನ್ => (ಬೀಟಾ ಕ್ಯಾರೋಟಿನ್ & ವಿಟಮಿನ್ A)
- TT [illegible] ಬರುವ ರೋಗ => ([illegible])

Karnataka study hub

(1) ನ್ಯೂಟನ್ ನಿಯಮಗಳು

① → ಜಡತ್ವ → (ನಿಶ್ಚಲತೆಯ) ನಿಯಮ ← Inertia

② → ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ

> ಹಿಮ ಕರಗುವ ತಾಪಮಾನ => (ಶೂನ್ಯ ಡಿಗ್ರಿ ಸೆ)

temperature ಅಳೆಯಲ್ಪಡುವ ಏಕಮಾನ : (K)

> unit of lens power unit => ಡಯಾಪ್ಟರ್

> Hooks Law Related to => (ಬಲ & ಒತ್ತಡ)

> electric potential (voltage) measured in => (Voltmeter)

> ಬಲ & ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ (Force & Acceleration) => Related to ② ನೇ ನಿಯಮ

> (ಕೆಲಸ => ಜೌಲ್) (ಶಕ್ತಿ = ವ್ಯಾಟ್)

> used to store electric charge => (capacitor)

> phenomenon of bending Light Around an object => (ವಿವರ್ತನ) Defferaction

> ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸ್ ತತ್ವ Related to => (ತೇಲುವ ಬಲ ತತ್ವ) Buoyant Force

> ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣ 7 ಬಣ್ಣಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವ ವಿಧಾನ => (Desperation (ವಿಭಜನೆ))

> what happens to the volume of gas when pressure Increase at constant temperature → (ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ)

* ಬೃಹತ್ ಪೋಷಕಾಂಶ => ದೇಹಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗಿರುವುದು.
* ಕಾರ್ಬನ್, ಹೈಡ್ರೋಜನ್, ಆಕ್ಸಿಜನ್, ನೈಟ್ರೋಜನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ, ರಂಜಕ.
* ಕಿರು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು => ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣ
* ಕಬ್ಬಿಣ, ಸತು, ಕ್ಲೋರಿನ್, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ತಾಮ್ರ, ಬೋರಾನ್.

* ಶಕ್ತಿಉತ್ಪಾದಕ <— ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್, ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು
ದೇಹ ನಿರ್ಮಾಣಕ (Body Building) <— ಪ್ರೋಟೀನ್, ಖನಿಜಗಳು
ನಿಯಂತ್ರಕ — ಜೀವಸತ್ವ (ವಿಟಮಿನ್) A, B, C ....

ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ = ಹೈಡ್ರೋಜನ್ + ಆಕ್ಸಿಜನ್ (2:1) ***
↑
ಇದು ಒಂದು (CHO) ಸಂಯುಕ್ತ.

* 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಬಳಸಿದಾಗ => (1.7 Kg) ಶಕ್ತಿ ಬಿಡುಗಡೆ
* 6 ಇಂಗಾಲದ ಪ್ರಮಾಣ ಹೊಂದಿರುವುದು => $C_6H_{12}O_6$ (ಗ್ಲೂಕೋಸ್)
5 ಇಂಗಾಲ => ~~...~~ (ರೈಬೋಸ್)
4 ಇಂಗಾಲ => (ಎರಿತ್ರೋಸ್)
7 ಇಂಗಾಲ => ಹೆಪ್ಟುಲೋಸ್
* ಚಿಕಿತ್ಸೆ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸುವುದು ಆಹಾರದಲ್ಲಿನ (ಸಕ್ಕರೆ) ಕೊರತೆ ನೀಗಿಸಲು
ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಕೊರತೆ -> [illegible]
ಪ್ರೋಟೀನ್ ~~...~~ => ಕ್ವಾಶಿಯೋರ್ಕರ್
* 1 ಗ್ರಾಂ ಕೊಬ್ಬಿನಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವುದು => (3.7 Kilo) ಜೌಲ್ ಶಕ್ತಿ
* ನಿರಂತರ ರಕ್ತ ಸ್ರಾವ => (ವಿಟಮಿನ್ (K) ಕೊರತೆ)
* ಆಹಾರ ಸಾಗಣೆ & ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಸರ್ಜನೆ ಆಗುವುದು => ನೀರು
* ಹಸಿರು ಎಲೆ => ಮೆಟಾಬಾಲಿಕ್ ಕ್ರಿಯೆ ಮಿಶ್ರಣ => ಕ್ಲೋರಿನ್ ಬಳಸುತ್ತದೆ.
* ಶುದ್ಧ ಹಾಲಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ => (1.026)
* ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಬರುವುದು => (ಕರುಳು ಬೇನೆ)
* ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು => ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್
* ಪ್ರೋಟೀನ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು =>
* ಕಿಣ್ವಗಳು, ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಅಥವಾ ಉತ್ಪಾದಿಸುವವರು => ಪ್ರೋಟೀನ್
* ಸೂರ್ಯ ರಶ್ಮಿ ವಿಟಮಿನ್ => (D)

* ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬಿನ ಅಂಶಗಳು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ => (20-35 ಗ್ರಾಂ, ಕ್ಯಾಲೋರಿ)
* ನೀರು ಕುದಿಯಲು ಶುರು ಆದಾಗ ಅದರ ತಾಪ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ.
* ನೀರು ಒಂದು => ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ದ್ರಾವಕ
* ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು
* ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗದ ವಸ್ತು => ಬಿಳಿ ರಂಜಕ
* ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವುದು => ಕೊಬ್ಬು.
* ಗೋಧಿ ಒಂದು => ಶ್ರೇಷ್ಠ ಪೋಷಕ
* ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ~~...~~ ಕಾರ್ಬನ್, ಹೈಡ್ರೋಜನ್, ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪ್ರಮಾಣ (1:2:1)
* ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿನ ಕೊಬ್ಬಿನ ರೂಪ => ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು
* ದೇಹನಿಯಂತ್ರಕಗಳು => ವಿಟಮಿನ್
* ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ & ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪ್ರಮಾಣ => 2:1
* ನೀರು ಒಂದು => ಸಂಯುಕ್ತ
* ಆಹಾರದ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿನ ತಾಪ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು => ಕೊಬ್ಬು